GRUNDIG SERVICE MANUAL

Ⓓ Btx ★ 32700 #

Service Manual

Sach-Nr./Part No.
72010-746.30

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

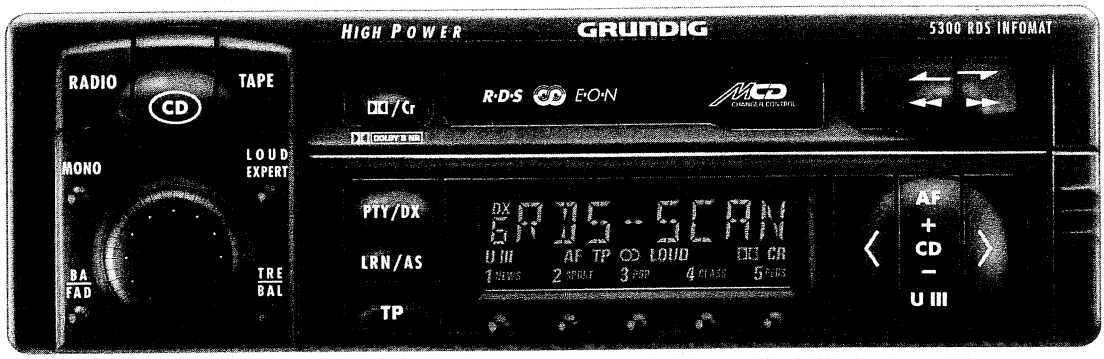
Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

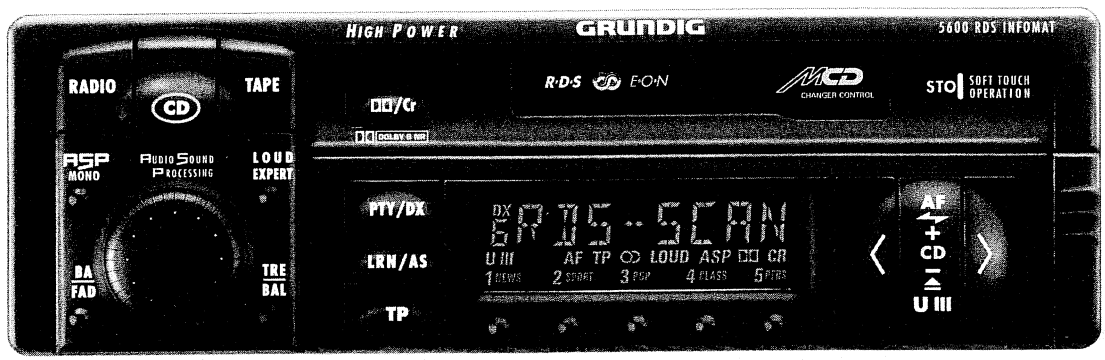
Service Manual

Sicherheit
Safety

Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

5300 RDS





5600 RDS (9.18323-8151 / G.HF 19-00)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

(D)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil ..... 1 - 2 ... 1 - 9
Meßgeräte / Meßmittel ..... 1 - 2
Ausbauhinweise ..... 1 - 3
Bedienhinweise ..... 1 - 5

Abgleichvorschriften ..... 2 - 1 ... 2 - 3

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen ..... 3 - 1 ... 3 - 33
Bauteilhinweise ..... 3 - 1
Schaltpläne:
HF-Teil ..... 3 - 3
Prozessor-Teil ..... 3 - 7
Bedienplatte ..... 3 - 11
LCD-Platte ..... 3 - 13
Cassetten-Teil ..... 3 - 15
NF-Teil ..... 3 - 19
Anschlußplatte ..... 3 - 23
Druckplattenabbildungen ..... 3 - 25

Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen ..... 4 - 1 ... 4 - 9
Ersatzteilliste 5300 RDS ..... 4 - 1
Ersatzteilliste 5300 RDS MASKE 3 ..... 4 - 4
Ersatzteilliste 5600 RDS ..... 4 - 4
Ersatzteilliste Cassetten-Laufwerk LCA 3-3 ..... 4 - 8
Ersatzteilliste Cassetten-Laufwerk SCA 4-4/2 ..... 4 - 9

(GB)

Table of Contents

Page

General Section ..... 1 - 2 ... 1 - 13
Test Equipment / Aids ..... 1 - 2
Disassembly Instructions ..... 1 - 3
Operating Hints ..... 1 - 9

Adjustment Procedures ..... 2 - 2 ... 2 - 3

Circuit Diagrams and Layout of PCBs ..... 3 - 1 ... 3 - 33
Hints on Components ..... 3 - 1
Circuit Diagrams:
RF Part ..... 3 - 3
Processor Part ..... 3 - 7
Operating Board ..... 3 - 11
LCD Board ..... 3 - 13
Cassette Part ..... 3 - 15
AF Part ..... 3 - 19
Connecting Board ..... 3 - 23
Layout of PCBs ..... 3 - 25

Spare Parts Lists and Exploded Views ..... 4 - 1 ... 4 - 9
Spare Parts List 5300 RDS ..... 4 - 1
Spare Parts List 5300 RDS MASKE 3 ..... 4 - 4
Spare Parts List 5600 RDS ..... 4 - 4
Spare Parts List Cassette Drive LCA 3-3 ..... 4 - 8
Spare Parts List Cassette Drive SCA 4-4/2 ..... 4 - 9

Allgemeiner Teil

Meßgeräte / Meßmittel

DC-Voltmeter
Meßsender
NF-Voltmeter
Stereocoder
Wobbler
Frequenzzähler
Test-Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Beachten Sie bitte das GRUNDIG Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

GRUNDIG electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay
Tel. 0911/703-0, Fax 0911/703-4479

General Section

Test Equipment / Aids

DC Voltmeter
Test Generator
AF Voltmeter
Stereo Coder
Sweep Generator
Frequency Counter
Test Cassette 448A (Part No. 35079-023.00)

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

GRUNDIG electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay
Tel. 0911/703-0, Fax 0911/703-4479

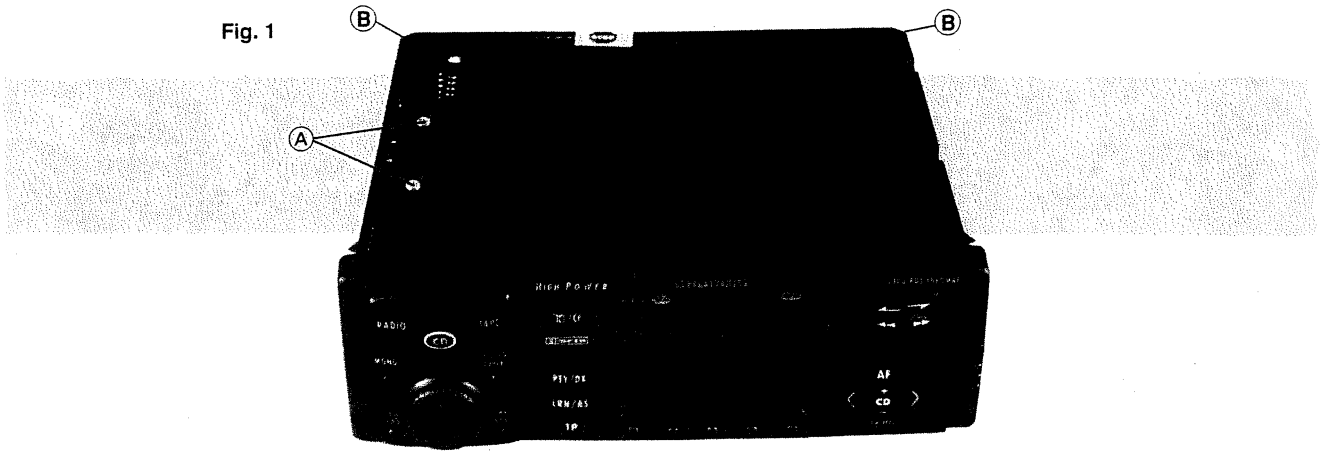
Ausbauhinweise

1. Öffnen des Gehäuses (Fig. 1)
- Die 2 Schrauben Ⓐ herausschrauben.
- Den Deckel mit einem Schraubendreher an den Punkten Ⓑ anhebeln.
- Den Deckel abheben.

Disassembly Instructions

1. Opening the Cover (Fig. 1)
- Undo the 2 screws Ⓐ.
- Lift the cover with a screwdriver at the points Ⓑ.
- Remove the cover.

Fig. 1



2. Ausbau der Frontblende
- Deckel und Bodenblech abnehmen.
- Das Bedienteil abnehmen und die 2 Schrauben Ⓒ (Fig. 2) herausschrauben.
- Den Flexprintstecker Ⓓ öffnen (Fig. 3).
- Die Frontblende abnehmen.
- Zum Zerlegen der Frontblende die 4 Schrauben Ⓔ herausschrauben (Fig. 4).

2. Removing the Front Panel
- Remove cover and bottom.
- Remove the operating part and undo the 2 screws Ⓒ (Fig. 2).
- Disconnect the flexprint connector Ⓓ (Fig. 3).
- Pull off the front panel.
- To disassemble the font panel undo the 4 screws Ⓔ (Fig. 4).

Fig. 2

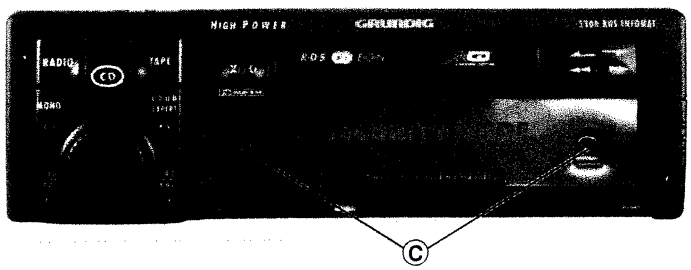


Fig. 3

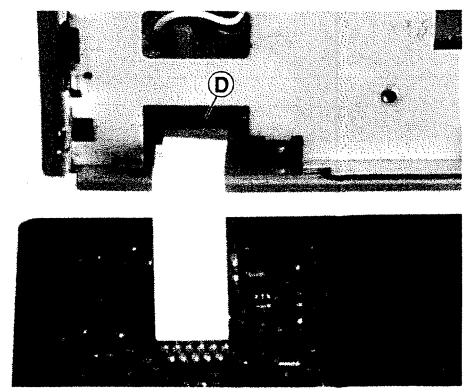
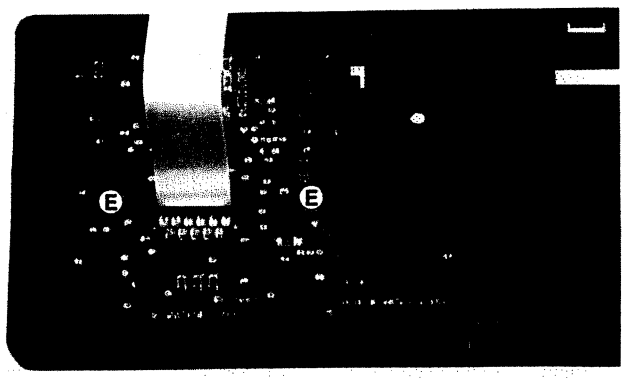
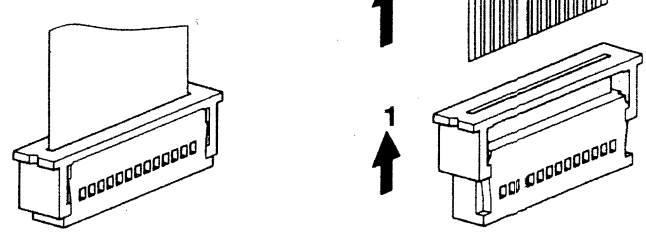


Fig. 4



Öffnen der Flexprintstecker
Opening the flexprint connectors



5. Zerlegen des Bedienteils
- Bedienteil abnehmen.
- Die 2 Schrauben Ⓕ herausschrauben (Fig. 5).
- Mit einem kleinen Schraubendreher die beiden Teile vorsichtig auseinanderbiegen.
- Die 3 Schrauben Ⓖ herausschrauben und die Leiterplatte entnehmen (Fig. 6).

5. Disassembling of the Operating Part
- Remove the operating part.
- Undo the 2 screws Ⓕ (Fig. 5).
- Spread apart the two parts with a small screw driver.
- Undo the 3 screws Ⓖ and take off the PCB (Fig. 6).

Fig. 5

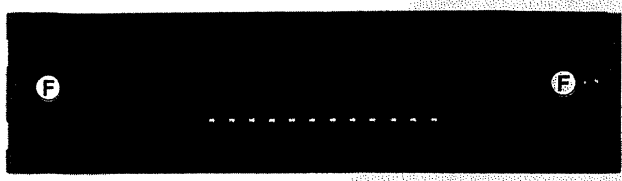
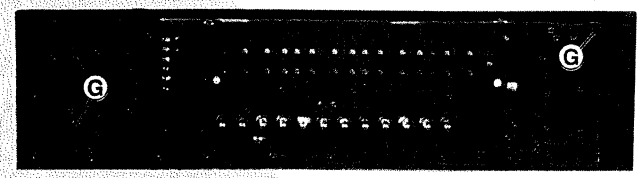


Fig. 6



Notizen / Notes

Bedienhinweise

Hinweis: Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Sachnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

Kurzanleitung

Verstärker

Mit dem ○Drehknopf können Sie das Autoradio ein- und ausschalten, die Lautstärke verändern, Fader-, Balance-, Baß-, Höhen- und EXPERT-Einstellungen durchführen.

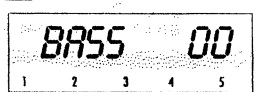
Die 2. Funktion (Fader oder Balance) wird durch 2maliges kurzes Drücken der jeweiligen Taste angewählt.

Die aktuelle ○Drehknopf-Belegung wird im Display angezeigt.

Durch längeres Drücken der Tasten wird die Mittelstellung erreicht (Rückmeldung durch Signalton).

Beispiel Bässe

[BA FAD] -Taste kurz drücken:



Mit dem ○Drehknopf können Sie jetzt die Baßwiedergabe verändern.

Baßwiedergabe sofort in Mittelstellung:
[BA FAD] -Taste drücken bis der **Signalton** erklingt.

Programmquellen

Haben Sie CD´s im angeschlossenen CD-Wechsler eingelegt und eine Cassette im Cassettenfach, können Sie die Programmquellen direkt wählen.
Hören Sie z.B. eine Cassette und schalten auf CD oder Radio um, schaltet das Cassettenteil auf Bereitschaft und spielt nach erneutem Umschalten auf Cassette an der Stelle weiter, an der Sie unterbrochen haben.

Security

Damit das "Autoradio" bleibt wo es ist:
Security-Leuchtanzeige,
[CD] -Taste, blinkt.
Code-Aufkleber an den Autoscheiben.
Codierung "aktiviert".
Bedienteil mitgenommen.

Display

Das **Display** informiert Sie über alle wichtigen Betriebszustände während des Radio-, Cassetten- oder CD-Betriebs.
In der EXPERT-Bedienebene werden Ihnen die EXPERT-Einstellungen angezeigt.

Zifferntasten

Die Zifferntasten benötigen Sie zum Speichern bzw. zum Aufrufen von Programmen und Klangspeichern, zum Suchen von Sendern mit PTY-Kennung, sowie zum Aktivieren und Deaktivieren der Diebstahlsicherung.

Verstärker

Ein- und Ausschalten am Autoradio

○Drehknopf kurz drücken.

Einschalten für max. 1 Stunde

...nachdem Sie Ihr Autoradio mit dem Zünd-/Anlaßschalter Ihres Fahrzeugs ausgeschaltet haben:
○Drehknopf drücken.
Bleibt der Zünd-/Anlaßschalter ausgeschaltet, schaltet sich das Autoradio nach 1 Stunde automatisch aus.

Lautstärke (Volume)

○Drehknopf drehen:
Im Display erscheint:
»VOL 00« ... »VOL 46«

LOUD (Loudness)

Loudness sorgt für besseren Klangeindruck bei geringer Lautstärke.

[LOUD EXPERT] -Taste kurz drücken.
Im Display erscheint: **»LOUD«**
bei eingeschalteter Loudness-Funktion.

ASP (Audio Sound Processing)

Mit Audio Sound Processing können Sie zwischen verschiedenen Raumklangeffekten wählen.

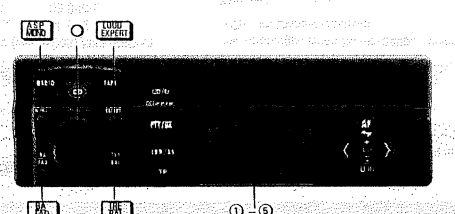
Die ersten vier Stationstasten sind mit den Klangarten »MOVIE«, »DISCO«, »VOICE« und »MUSIC« belegt.

Mit der Stationstaste ⑤ wird die ASP-Funktion verlassen.
Im Display erscheint »ASP OFF«.

[ASP AMBI] -Taste kurz drücken.
Mit den Stationstasten ① bis ④ können Sie eine Klangart einstellen.
Im Display erscheint z.B. »MUSIC«.

⚠ Bei Mono-Sendungen bzw. manueller Monoeinstellung ist nur in Stellung »VOICE« eine Klangveränderung wahrzunehmen.

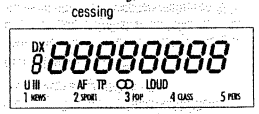
Wenn Sie sich in einem schlecht versorgten Empfangsgebiet aufhalten, können durch die ASP-Funktion Empfangsstörungen verstärkt hörbar werden.
In diesem Fall sollten Sie die ASP-Funktion ausschalten.



Display

Radio

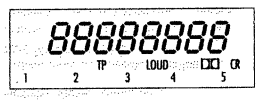
MW	Bereich (Mittelwelle).
LW	Bereich (Langwelle).
DX	Max. Suchlauf-Empfindlichkeit.
LRN	RDS-Programme werden im LEARN-Speicher gespeichert.
RDS SCAN	LEARN-Speicher: RDS-Programme manuell aufrufen.
AUTOSCAN	LEARN-Speicher: RDS-Programme automatisch aufrufen.
MUSIC	Einstellung für Audio Sound Processing



U	Bereiche: U1 U11 U111.
AF	RDS-Programm mit alternativen Frequenzen und AF-Wechsel erlaubt.
TP	Es werden nur Sender/RDS-Programm mit "Verkehrsfunk" eingestellt.
∞	Stereo-Empfang.
○	Das Autoradio wurde manuell auf Mono geschaltet.
LOUD	Verbesserter Klangeindruck bei geringer Lautstärke (Loudness).
1...5	Nummern der Stationstasten.
NEWS ...	PTY-Funktionen.

Cassette

TAPE 1	Obere Cassettenseite.
TAPE 2	Untere Cassettenseite.
APF	Automatic Program Finder:
APF 4	Musikstücke überspringen, z.B. 4.
APF 6	Musikstücke wiederholen, z.B. 6.
MUSIC	Einstellung für Audio Sound Processing

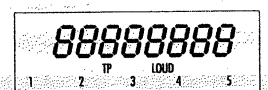


TP	"Verkehrsfunk"-Bereitschaft aktiviert.
LOUD	Verbesserter Klangeindruck bei geringer Lautstärke (Loudness).
∞	Dolby B NR (Rauschunterdrückung).
Cr	Einstellung für Cr-Cassetten.

CD

CD 1 T01 1. CD – 1. Titel.
T01 01:15 1. Titel – Spielzeit des 1. Titels.

CD SCAN	1. Titel jeder CD für ca.10 Sekunden anspielen.
TR RND	Titel der CD in zufälliger Reihenfolge (TRACK RANDOM).
TOO HOT	CD-Wechsler überhitzt.
MECHANIC	CD-Wechsler – Mechanikfehler.
SURFACE	CD falsch eingelegt oder Datenübertragung gestört.
MAGAZINE	CD-Magazin fehlt bzw. nicht eingerastet.
NO CD	CD-Magazin leer.
NO MCD	Kein CD-Wechsler angeschlossen, bzw. Verbindung zum CD-Wechsler unterbrochen. CD- oder DAT-Betrieb.
RESET	Beenden von CD SCAN oder TRACK RANDOM.
MUSIC	Einstellung für Audio Sound Processing



TP	"Verkehrsfunk"-Bereitschaft aktiviert.
LOUD	Verbesserter Klangeindruck bei geringer Lautstärke (Loudness).

Verstärker

Höhen TRE (Treble)

[TRE BAL] -Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen.
Im Display erscheint:
»TREB -14«...»TREB 00«...»TREB +14«

Einstellung beenden:
[TRE BAL] -Taste 2mal kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
[TRE BAL] -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Lautstärkeverhältnis BAL (Balance)

Lautsprecher links ↔ rechts

[TRE BAL] -Taste 2mal kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
Im Display erscheint:
»BAL L31«...»BAL L - - R«...»BAL R31«
Links Mittelstellung Rechts
Einstellung beenden:
[TRE BAL] -Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
[TRE BAL] -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Bässe BASS

[BA FAD] -Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
Im Display erscheint:
»BASS -14«...»BASS 00«...»BASS +14«

Einstellung beenden:
[BA FAD] -Taste 2mal kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
[BA FAD] -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Lautstärkeverhältnis FAD (Fader)

Lautsprecher vorne ↔ hinten

[BA FAD] -Taste 2mal kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
Im Display erscheint:
»FAD F31«...»FAD F - - R«...»FAD R31«
Vorne/Front ... Mittelstellung ... Hinten/Rear
Einstellung beenden:
[BA FAD] -Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
[BA FAD] -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Klangspeicher

Sie können auf den Stationstasten ① bis ④ 4 verschiedene Klang- und Geometrie-Einstellungen speichern.

Einstellungen speichern
Stellen Sie Bass, Höhe, Fader, Balance und Loudness ein.
Drücken Sie, während Sie sich im Einstellmodus befinden, z.B. die Stationstaste ①, bis Sie den Signalton hören.
Im Display erscheint:
»SOUND 1«.
Die eingestellten Werte sind gespeichert.

Einstellungen aufrufen
Drücken Sie die Taste [BA FAD] oder die Taste [TRE BAL] und dann z.B. die Stationstaste ①.

Drücken Sie die Taste [BA FAD] oder die Taste [TRE BAL] und dann die Stationstaste ⑤, werden die Mittelstellungen eingeschaltet.
Im Display erscheint:
»LINEAR«.

Verstärker

Überlastungsschutz

Bei hoher Umgebungstemperatur und großer Lautstärke kann der Überlastungsschutz ansprechen.
Für die Dauer der Überlastung sind die hinteren Endstufen des Verstärkers abgeschaltet.

Radio

Programmquelle RADIO wählen

Bei Cassetten- oder CD-Betrieb:
RADIO-Taste kurz drücken.

Bereich wählen

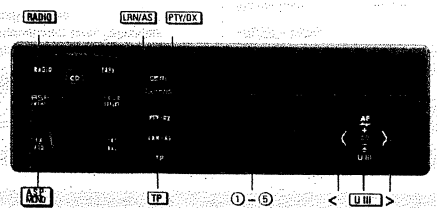
RADIO-Taste (wiederholt) kurz drücken.
U -Bereiche U I, U II, U III (FM):
UKW 87.5 ... 108.0 MHz
Umschalten zwischen den U-Bereichen:
U III-Taste (wiederholt) kurz drücken.
MW-Bereich: Mittelwelle 531...1602 kHz
LW -Bereich: Langwelle 153 ... 279 kHz

Bereich gewählt:
Sie hören den in diesem Bereich zuletzt gehörten Sender/RDS-Programm (Last-Station-Memory).

Stereo-Empfang (nur FM)

Sie empfangen einen Stereo-Sender, wenn »CD« im Display erscheint.

Manuelles Umschalten auf Mono:
ASP/MONO-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Die ASP-Funktion ist nur in Stellung »*VOICE*« wirksam
» O« erscheint im Display.
Zurückschalten auf Stereo:
ASP/MONO-Taste drücken bis der Signalton erklingt.



RDS-Programme einstellen mit dem LEARN-Speicher

Mit einem Tastendruck
können Sie im LEARN-Speicher bis zu 24 RDS-Programme speichern!
Die gespeicherten RDS-Programme können Sie manuell (RDS-SCAN) oder automatisch (AUTOSCAN) nacheinander aufrufen.

LEARN-Speicher belegen
Bereich: U I, U II oder U III.
LRN/AS-Taste kurz drücken:
RDS-Programme (max. 24) Ihres Empfangsbereiches werden gespeichert;
»*LRN ...*« im Display.
Anschließend hören Sie das bestempfangbare RDS-Programm oder nur "RDS-Programme mit Verkehrsfunk" aufrufen, wenn TP-Taste "aktiviert".
Ein/Aus: TP-Taste drücken.

– manuell (RDS-SCAN)
<-Taste oder >-Taste (wiederholt) kurz drücken:
»*RDS SCAN*« erscheint im Display.
Anschließend hören Sie das nächste RDS-Programm.

– automatisch (AUTOSCAN)
RADIO-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
»*AUTOSCAN*« erscheint im Display.
Anschließend werden RDS-Programme nacheinander für ca. 10 Sekunden aufgerufen.
Soll der aufgerufene Sender hörbar bleiben:
RADIO-Taste kurz drücken;
»*RESET*« erscheint kurz im Display.

Automatischer Senderspeicher Autostore

Die 5 stärksten Sender des gewählten Bereiches Ihres Empfangsgebietes speichern Sie automatisch auf den Stationstasten ① bis ④ im gewählten Bereich.
Bereich wählen: U I, U II, U III, MW oder LW.
LRN/AS-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Im Display erscheint » *AS* « und die Frequenzanzeige läuft durch.
Anschließend hören Sie das bestempfangbare Programm.

Sender/RDS-Programme mit Suchlauf einstellen

Bereich wählen: U I, U II oder U III.
<-Taste oder >-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Im Display erscheint z.B. » *FM 92.10*«.
Der Suchlauf stoppt beim nächsten Sender/RDS-Programm.

Maximale Suchlauf-Empfindlichkeit, wenn
» *DX*« im Display erscheint:

– automatisch nach dem ersten Durchlauf über den gesamten Frequenzbereich.

– » *DX*« manuell einschalten:
PTY/DX-Taste drücken bis der Signalton erklingt.

– » *DX*« ausschalten:
PTY/DX-Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Nur Sender/RDS-Programme mit Verkehrsfunk-Durchsagen suchen, wenn
TP-Taste "aktiviert".

Ein/Aus: TP-Taste drücken.

Manuelle Frequenzeinstellung

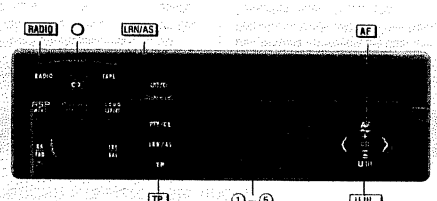
1. Bereich wählen: U I, U II, U III, MW oder LW.
2. <-Taste oder >-Taste drücken bis der 2. Signalton erklingt.
   Im Display erscheint » *MAN* « und die eingestellte Frequenz.
3. Frequenz einstellen:
   <-Taste oder >-Taste
   kurz (schrittweise Frequenzänderung) bzw.
   länger (schnelle Frequenzänderung)
   drücken. Im Display z.B. » *MAN 92.10* «.
4. Manuelle Frequenzeinstellung beenden:
   U III-Taste oder RADIO-Taste oder
   AF-Taste drücken.

Stationstasten ①②③④⑤

Bereich wählen: UI, UII, UIII, MW oder LW.
Sender/RDS-Programm einstellen:
Ist der eingestellte Sender/RDS-Programm im gewählten Bereich, z.B. » *U I* «, bereits auf einer Stationstaste gespeichert, wird die jeweilige Ziffer im Display angezeigt.

Eingestellten Sender/RDS-Programm speichern:
Stationstaste drücken bis der Signalton erklingt.
Falls »AF« ausgeschaltet ist, wird dies mit abgespeichert.

Gespeicherte Sender/RDS-Programme aufrufen:
Stationstaste kurz drücken.
Auch nach Abklemmen der Betriebsspannung bleiben die Speicherinhalte der Stationstasten erhalten.



Alternative Frequenzen (AF)

Im Display: » *AF* «
Sie empfangen ein RDS-Programm, das von mehreren Sendern mit unterschiedlichen Frequenzen ausgestrahlt wird.

AF-Funktion ausschalten.
Wenn Sie sich in einem schlecht versorgten Empfangsgebiet aufhalten und das Autoradio "dauernd störend" zwischen mehreren AF's wechselt:
AF-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Die "AF"-Funktion ist ausgeschaltet.

AF-Funktion einschalten.
AF-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Ihr Autoradio stellt immer einen "gut empfangbaren Sender" mit gleichem RDS-Programm ein.

Durchsagebereitschaft für Verkehrsfunk-Durchsagen (TP)

TP = TRAFFIC PROGRAM
Durchsagebereitschaft ist eingeschaltet, wenn » *TP* « im Display aufleuchtet.

TP ein-/ausschalten:
TP-Taste kurz drücken.

Ist der eingestellte Sender kein Verkehrsfunksender, startet automatisch ein Suchlauf zum nächsten Verkehrsfunksender.

Verkehrsfunk-Durchsagen beginnen mit einer Mindestlautstärke:
Während der Durchsage können Sie die Lautstärke mit dem ○ Drehknopf verändern.

Nur Verkehrsfunk-Durchsagen hören Sie,
wenn Sie die Lautstärke mit dem ○ Drehknopf auf "Null" stellen.

Cassetten- oder CD-Betrieb stoppt
während der Verkehrsfunk-Durchsage.

Verkehrsfunk-Durchsage abbrechen:
TP-Taste kurz drücken.

Ist der eingestellte Verkehrsfunksender nicht mehr empfangbar, wird autom. ein besser empfangbarer Verkehrsfunksender eingestellt:
» *LRN ...*« erscheint im Display.

Programmtypen

Voraussetzung
Rundfunkanstalten bieten im UKW-Bereich (UI, UII, UIII) den Service "Programmtypen" (PTY) an.

Programmtypen
Die angebotenen Programmtypen einer Rundfunkanstalt können je nach gesendetem Programm wechseln.

NEWS	Nachrichten und Aktuelles
AFFAIRS	Politik und Zeitgeschehen
INFO	Spezielle Wortprogramme
SPORT	Sportsendungen
EDUCATE	Lernen und Weiterbildung
DRAMA	Hörspiel und Literatur
CULTURE	Kultur, Kirche und Gesellschaft
SCIENCE	Wissenschaft
VARIED	Unterhaltendes Wort
POP	Popmusik (Hits und Schlager)

ROCK M	Rockmusik
M.O.R.M	Leichte Musik
LIGHT M	Leichte klassische Musik
CLASSICS	Ernste klassische Musik
OTHER M	Musikprogramme die sich nicht zuordnen lassen (z.B. Folklore)
NO PTY	Keine Programmtyp-Kennung

PTY-Programm-Tasten

Die Stationstasten
sind belegt mit den Programmtypen:
① NEWS, ② SPORT, ③ POP (mit M.O.R.M) und ④ CLASSICS (mit LIGHT M).

Die Stationstaste
⑤ PERS (persönlich) können Sie mit einem Programmtyp Ihrer Wahl belegen:

1. PTY-Funktion einschalten:
   PTY/DX -Taste kurz drücken.
2. <-Taste oder >-Taste so oft drücken bis der gewünschte Programmtyp im Display erscheint.
3. Taste ⑤ drücken bis der Signalton erklingt.

PTY-Funktion

1. PTY-Funktion einschalten
PTY/DX -Taste kurz drücken:
zuletzt gewählter Programmtyp im Display.

2. Programmtyp einstellen...
– mit den PTY-Programm-Tasten
NEWS, SPORT, POP, CLASS oder PERS

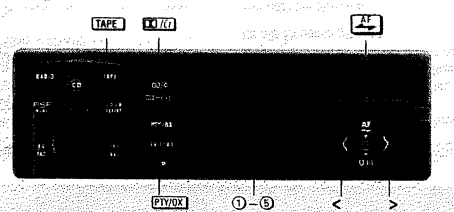
Taste kurz drücken:
PTY-Suchlauf startet automatisch zum nächsten Sender, der den gewählten Programmtyp anbietet, dabei steht » *PTY ...* « im Display.

– oder –

<-Taste oder >-Taste kurz drücken bis der gewünschte Programmtyp im Display erscheint

<-Taste oder >-Taste drücken bis der Signalton erklingt:
PTY-Suchlauf startet zum nächsten Sender, der den gewählten Programmtyp anbietet und zeigt den Programmtyp, z.B. » *POP* «.
Bietet kein Sender den gewählten Programmtyp an, hören Sie den zuletzt eingestellten Sender und die PTY-Funktion wird verlassen.

3. PTY-Funktion abschalten
PTY/DX -Taste kurz drücken oder automatisch nach ca. 10 Sekunden.



Musikstück(e) überspringen oder wiederholen

APF = Automatic Program Finder

Voraussetzung
sind Pausen von mindestens 3 Sekunden zwischen den Musikstücken (ohne Ansagetext o.ä.).

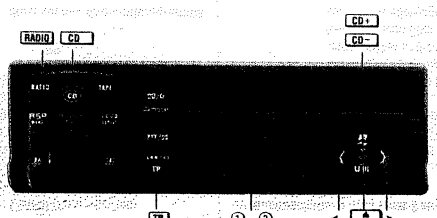
Ungeeignet
sind Musikstücke mit sehr leisen Passagen (z.B. bei klassischer Musik), da diese wie Pausen behandelt werden könnten.

Das Musikstück, das Sie hören, überspringen
>-Taste kurz drücken.
Im Display erscheint » *APF +1* «.

Musikstücke überspringen, z.B. 4 (max.9):
Drücken Sie während des Vorlaufs die Taste > so oft bis » *APF +4* « erscheint.

Das Musikstück, das Sie hören, wiederholen:
<-Taste kurz drücken.
Im Display erscheint » *APF -1* «.

Musikstücke wiederholen, z.B. 6 (max.9):
Drücken Sie während des Rücklaufs die Taste < so oft, bis » *APF -6* « erscheint.



Verkehrsfunk-Durchsagen

TP einschalten
TP -Taste kurz drücken
» *TP* « erscheint im Display.

TP ausschalten
TP -Taste kurz drücken
» *TP* « erlischt im Display.

Cassette ausschieben

Drücken Sie kurz die Taste ⏏.

Cassetten-Wiedergabe beenden

Radio-Betrieb:
RADIO -Taste drücken
oder
eine der Stationstasten
① ② ③ ④ ⑤ kurz drücken.

CD-Betrieb:
CD -Taste (CD-Betrieb) drücken.

Cassette bleibt im Cassettenfach!

Cassetten
unterliegen im Autoradiobetrieb hoher thermischer Beanspruchung. Deshalb nur einwandfreie und hitzebeständige C60- und C90-Cassetten namhafter Hersteller verwenden.

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY und das Doppel-D-Symbol DD sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Programmquelle TAPE wählen

Cassette ist im Cassettenfach:
TAPE -Taste drücken;.
bzw.
Cassette ins Cassettenfach einschieben.
Im Display erscheint » *TAPE 1* «

⚠
Achtung bei Automatikantennen!
Ihr Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn Sie eine Cassette einschieben.

Cassettenseite wechseln

AF -Taste kurz drücken oder am Bandende:
» *TAPE 1* « - obere Cassettenseite
» *TAPE 2* « - untere Cassettenseite

Cassetten-Wiedergabe mit und ohne Dolby B NR

Dolby B NR einschalten
DD/((-Taste kurz drücken:
Dolby B NR ist eingeschaltet und im Display erscheint » DD «.

Dolby B NR ausschalten
DD/((-Taste kurz drücken:
Dolby B NR ist ausgeschaltet und im Display erlischt » DD «.

Bandsorten-Umschaltung

CR einschalten
DD/((-Taste drücken bis der Signalton erklingt:
CR-Betrieb ist eingeschaltet und im Display erscheint » *CR* «.

CR ausschalten
DD/((-Taste drücken bis der Signalton erklingt:
CR-Betrieb ist ausgeschaltet und im Display erlischt » *CR* «.

Schneller Vorlauf und Rücklauf

Vorlauf
>-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Im Display erscheint » *TAPE FF* «.

Vorlauf abbrechen
<-Taste kurz drücken oder am Bandende.

Rücklauf
<-Taste drücken bis der Signalton erklingt.
Im Display erscheint » *TAPE FR* «.

Rücklauf abbrechen
>-Taste kurz drücken oder am Bandende.

EXPERT Einstellungen

EXPERT

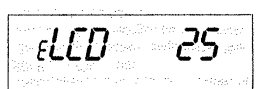
Eine Vielzahl "möglicher" Einstellungen
Damit die Bedienung des Autoradios so einfach wie möglich ist, befinden sich eine Vielzahl von Einstellungen, die Sie nur einmal oder nur gelegentlich brauchen, in einer zusätzlichen Bedienebene (EXPERT).

Einstellen

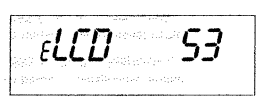
1. EXPERT einschalten
LOUD/EXPERT -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

2. Einstellung wählen
Wählen Sie aus
Mögliche Einstellungen ① .. ⑭
die Einstellung, die Sie überprüfen, bzw. verändern wollen.
Beispiel:
① Display-Kontrast ändern
LCD 25
○ Drehknopf drehen bis die gewünschte Einstellung » *LCD 25* « im Display erscheint.

3. Einstellung "aktivieren"
LOUD/EXPERT -Taste kurz drücken:
» *E* « erscheint im Display



4. Einstellung verändern
Stellen Sie mit dem ○ Drehknopf z.B. den gewünschten Kontrast ein.
Im Display erscheint z. B.:



5. Einstellung beenden
LOUD/EXPERT -Taste kurz drücken:
» *E* « erlischt im Display

6. Nächste "Einstellung wählen"
(Punkt 2. bis 5. wiederholen)

7. EXPERT ausschalten
LOUD/EXPERT -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Mögliche Einstellungen ① .. ⑭

Anzeige im Display: » ..... «

① **Display-Kontrast ändern**
» *LCD 25* « (00 ... 63), je nach Einbaulage des Autoradios einstellen. Optimale Einstellung bei "Dunkelheit".

② **Display-Farbe**
Vario-Color (von grün bis rot)
» *COL 25* « (00 ... 53).

③ **Security-Leuchtanzeige** (Ein/Aus)
» *BLK ON* « CD-Taste blinkt bei ausgeschaltetem Gerät und ausgeschalteter Beleuchtung und Zündung.
» *BLK OFF* « CD-Taste blinkt nicht.

④ **Signalton** (Ein/Aus)
» *BEEP ON* « Bei Funktionswechsel erklingt ein Signalton.
» *BEEP OFF* « Bei Funktionswechsel erklingt kein Signalton.

⑤ Autom. LEARN (Radio-Betrieb)
Wenn Sie sich in einem Empfangsgebiet aufhalten, in denen Sie "RDS-Programme mit Verkehrsfunk" schlecht empfangen, können Sie den "autom. LEARN (LRN) im Radio-Betrieb" verhindern.
» LRN ON «: autom. LEARN
» LRN OFF «: kein autom. LEARN bei eingestellten Lautstärken größer » VOL 4 «.

⑥ Autom. Wechsel des Regionalprogramms
Wenn ein RDS-Programm aus verschiedenen Regionalsendungen besteht, kann es vorkommen, daß Ihr Autoradio aufgrund des Empfangsgebietes zwischen verschiedenen Regionalsendungen wechselt.
» REG ON « autom. Wechsel des Regionalprogramms ist möglich.
» REG OFF « kein Wechsel auf ein anderes Regionalprogramm.

⑦ Ein- und Ausschalten mit dem Zünd-/Anlaßschalter
» IGN ON « Sie können das Autoradio mit dem Zünd-/Anlaßschalter aus- und einschalten.
» IGN OFF « Ein- und Ausschalten nur mit dem ○ Drehknopf.

⑧ Stummschaltung bei Phone-Betrieb mit Autotelefon
» PHONE OFF « keine Auswertung des Telefonanschlusses
» PHONE ON « Das Autoradio wird bei einem Telefonanruf automatisch stummgeschaltet.
» PHONE IN « Das Autoradio wird bei einem Telefonanruf automatisch eingeschaltet und das Gespräch wird über die Lautsprecher wiedergegeben.

Wenn Sie während eines Telefongesprächs die Klang- und Geometrieeinstellungen verändern, bleiben diese für das nächste Telefongespräch gespeichert.
Beim Zurückschalten auf Radio-Betrieb wird auf die vorherigen Klang- und Geometrieeinstellungen geschaltet.

⑨ CD-Eingangsempfindlichkeit
Anpassen eines CD-Spielers:
» MCD LOW « niedrig
» MCD MID « mittel (z. B. MCD 30)
» MCD HIGH « hoch

⑩ Lautstärke-Begrenzung beim Einschalten
» ON VOL - - «: keine Begrenzung oder
» ON VOL 35 «: max. Lautstärke, z.B. 20 (- - ... 11 ... 35).
Die Lautstärke wird nur begrenzt, wenn die Lautstärke beim Ausschalten des Autoradios größer als der eingestellte Wert ist!

⑪ Mindestlautstärke für Verkehrsfunk-Durchsagen
» TA VOL 16 « (5 ... 35)

⚠ Aus Gründen der Verkehrssicherheit sollte die Durchsagelautstärke nicht zu hoch eingestellt werden!

⑫ Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke
» SCVOL 124 « (- - ... 144)
Einstellung nur möglich, wenn am SCV-Anschluß (A1) ein geschwindigkeitsabhängiges Signal steht.
» SCVOL - - « : SCV ausgeschaltet
» SCVOL 144 « : Maximale Wirkung

⚠ Aus Gründen der Verkehrssicherheit sollte die folgende Einstellung durch den Beifahrer erfolgen!

Einstellung:
1. Fahrzeug steht, Motor läuft:
Mit dem ○ Drehknopf die gewünschte Lautstärke einstellen.
2. EXPERT-Einstellung vorbereiten:
LOUD EXPERT -Taste drücken bis der Signalton erklingt.
○ Drehknopf drehen bis
» SCVOL ...« im Display erscheint.
LOUD EXPERT -Taste kurz drücken:
»ε « erscheint im Display
3. Bei höherer Geschwindigkeit:
Mit dem ○ Drehknopf die gewünschte Lautstärke einstellen,
z.B. » SCVOL 124 « im Display.
LOUD EXPERT -Taste drücken bis der Signalton erklingt.

Akustiksystem
Sie können die Bässe und die Höhen der hinteren und der vorderen Lautsprecher getrennt einstellen.
Den Einstellbereich von –3 bis +3 können Sie mit dem ○ Drehknopf verändern.

⑬ Bässe – Lautsprecher vorne
»BAS F 0« (F = Front/vorne)

⑭ Bässe – Lautsprecher hinten
»BAS R 0« (R = Rear/hinten)

⑮ Höhen – Lautsprecher vorne
»TRE F 0« (F = Front/vorne)

⑯ Höhen – Lautsprecher hinten
»TRE R 0« (R = Rear/hinten)

⑰ Ein-/Ausschaltverzögerung für angeschlossenen Booster
(Schaltspannung für Booster = Kontakt C6)
» BOLY ... « (06 ... 99)
Bei "Schaltgeräuschen": eingestellten Wert erhöhen oder erniedrigen bis Schaltgeräusche nicht mehr hörbar.

⑱ Codierung aktivieren
Erscheint » CODE « im Display, ist die Codierung nicht aktiviert.
Erscheint » SAFE « im Display, ist die Codierung aktiviert.

Wissenswertes

Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke

SCV = Speed Controlled Volume
Das Autoradio ist für die meisten Arten von Signalgebern geeignet.
Ob Ihr Fahrzeug für eine "Geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeregelung" geeignet ist, erfahren Sie bei Ihrem Fahrzeughändler.

Voraussetzung:
Am SCV-Anschluß muß ein geschwindigkeitsabhängiges Signal stehen!

Bei Fahrzeugen mit elektronischem Tachometer, Bordcomputer, Tempomat usw. ist ein Signalgeber bereits vorhanden.
Ist der Signalgeber bereits mit der Fahrzeug-Masse verbunden, ist nur noch der Ausgang des Signalgebers mit dem SCV-Anschluß zu verbinden.

⚠ Den Ausgang des Signalgebers nicht gegen die Fahrzeug-Masse kurzschließen! Überprüfen Sie nach dem Anschließen Tachometer und ABS des Autos.

Ist kein Signalgeber vorhanden, kann dieser in den meisten Fällen nachgerüstet werden.

Codierung

Codierung

Ihre persönliche Code-Nummer befindet sich auf der Identity Card des Autoradios.
Die Codierung ist ab Werk nicht aktiviert.

Wenn Sie die Codierung Ihres Autoradios "Aktiviert" haben:

Sobald Sie das Autoradio herausnehmen oder es von der Autobatterie (bzw. Dauerplus Klemme 30) Ihres Fahrzeugs getrennt wird, ist es elektronisch blockiert.
Nur Sie können es wieder, durch Eingabe Ihrer persönlichen Geheimzahl (Code-Nr.), in Betrieb nehmen.

Bei Verlust der Code-Nummer (Identity Card) kann nur der Fachhändler, nach Eigentumsnachweis und gegen Gebühr, das Autoradio wieder in Betrieb nehmen lassen.

Ist die Codierung aktiviert?

Schalten Sie den Expert-Mode ein und drehen Sie den ○ Drehknopf bis im Display » SAFE « oder » CODE « erscheint.
» SAFE « Codierung aktiviert, bzw.
» CODE « Codierung nicht aktiviert.

Codierung aktivieren

1. Expert-Mode ist eingeschaltet und » CODE « erscheint im Display.
Aktivieren Sie die Einstellung:
LOUD EXPERT -Taste kurz drücken.
Im Display erscheint » ε - - - - «
2. Code-Nr. (siehe Identity Card) eingeben:
Tasten ① – ④ wiederholt drücken bis Code-Nr. im Display erscheint.

Beispiel: 1703 Display:

Taste ①	1 x kurz drücken	>1 - - -<
Taste ②	7 x kurz drücken	>1 7 - -<
Taste ③	10 x kurz drücken	>1 7 0 -<
Taste ④	3 x kurz drücken	>1 7 0 3<

Bei längerem Drücken wird die jeweilige Ziffer rückwärts gezählt.

3. Code-Nr. bestätigen:
LOUD EXPERT -Taste kurz drücken, im Display erscheint » SAFE «.
Die Codierung ist aktiviert!

Wartezeiten

Damit die "Wiederinbetriebnahme" bzw. "Codierung deaktivieren" nicht durch Ausprobieren möglich ist, sind zwischen den Versuchen Wartezeiten vorgesehen. In diesen Zeiten ist das Autoradio für alle Eingaben gesperrt.

Während der Wartezeit
muß das Autoradio nicht eingeschaltet sein.
So lange » SAFE « im Display steht, ist die Wartezeit noch nicht abgelaufen.
Die Wartezeit ist zu Ende, wenn die Zahl des nächsten Versuchs im Display zu sehen ist, z.B. » 2 - - - - «.

Die Tabelle zeigt die Wartezeiten zwischen den einzelnen Versuchen. Wartezeit nach dem 7. Versuch immer 24 Stunden! Nach dem 6. Versuch empfiehlt es sich, "Wiederinbetriebnahme" bzw. "Codierung deaktivieren" von einem Fachhändler durchführen zu lassen.

Versuch (im Display)	Wartezeit (ca.)
1	21 Sek.
2	1,5 Min.
3	5,5 Min.
4	22 Min.
5	1,5 Std.
6	6,0 Std.
7	24 Std.
8	24 Std.

Wiederinbetriebnahme

Das Autoradio ist elektronisch blockiert, nachdem es von der Autobatterie (bzw. Dauerplus Klemme 30) Ihres Fahrzeugs getrennt war, z.B. nach dem Herausnehmen des Gerätes.

1. Autoradio einschalten:
Im Display erscheint » SAFE «.
Nach ca. 3 Sekunden erscheint
» 1 - - - - « im Display.
2. Code-Nr. (siehe Identity Card), wie im Kapitel "Codierung aktivieren" beschrieben, eingeben.
3. Code-Nr. bestätigen:
LOUD EXPERT -Taste kurz drücken, im Display erscheint » SAFE «.
Nach ca. 3 Sekunden spielt das Radio.

Falsche Code-Nr. eingegeben:
» SAFE « bleibt im Display stehen, das Radio spielt nicht.
Beginnen Sie nochmals.
Beachten Sie die "Wartezeiten" zwischen den Versuchen.

Codierung deaktivieren

Z.B. vor dem Ausbau des Autoradios:

1. Expert-Mode ist eingeschaltet und
» SAFE « erscheint im Display.
Aktivieren Sie die Einstellung.
Im Display erscheint » ε 1 - - - - «
2. Code-Nr. (siehe Identity Card), wie im Kapitel "Codierung aktivieren" beschrieben, eingeben.
3. Code-Nr. bestätigen:
LOUD EXPERT -Taste kurz drücken, im Display erscheint » CODE «.
Nach ca. 3 Sekunden spielt das Radio.

Die Codierung ist nicht mehr aktiviert!

Falsche Code-Nr. eingegeben:
» SAFE « bleibt im Display stehen, das Radio spielt nicht.
Beginnen Sie nochmals. Beachten Sie die "Wartezeiten" zwischen den Versuchen.

Ein- und Ausbau

Die Abbildungen ① – ⑤ zum Text befinden sich am Anfang des Heftes.

Einbaumaterial und Zubehör

Welches Einbaumaterial Sie benötigen und was es an Zubehör gibt, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

Einbaurahmen einsetzen

Abbildung ①
– Einbaurahmen **b** in den Geräte-Ausschnitt **a** des Fahrzeugs einsetzen.
– Schränklappen **c** hinter dem Geräte-Ausschnitt **a** nach Bedarf (je nach Fahrzeugtyp) aufbiegen.

Bei Fahrzeugen der Firma VW/Audi, ab Modelljahr 1991: Messerkontakt **A7** auf keinen Fall an den **S**-Kontakt (Versorgungsstecker PIN 4 – Kabel braun/rot) des Fahrzeugs anschließen.

Versorgungsspannungen

Messerkontakte A: Abbildung 4

A8 – Betriebsspannung (Masse)
An Klemme 31 (Masse) des Fahrzeugs anschließen.

A7 +12 V Betriebsspannung
An Klemme 30 (Dauerplus) des Fahrzeugs anschließen.

A6 Beleuchtung des Autoradios
Messerkontakt **A6** an Klemme 58 des Fahrzeugs anschließen:
Die Beleuchtung des Autoradios kann bei eingeschaltetem Fahrlicht geregelt werden.

Messerkontakt **A6** nicht angeschlossen:
Die Helligkeit der Beleuchtung wird nicht verändert.

A5 +12 V Schaltspannung (max. 0,5 A)
am Messerkontakt A 5 bei eingeschaltetem Autoradio.
Für Automatikantenne (Aus-/Einfahren), Antennenverstärker (Betriebsspannung) usw.

A4 +12 V Zündspannung
An Klemme 15 bzw. Klemme 30 des Fahrzeugs anschließen:
- Klemme 15, wenn Sie das Autoradio mit dem Zünd-/Anlaßschalter ein- und ausschalten wollen.
- Klemme 30, wenn Sie das Autoradio nicht mit dem Zünd-/Anlaßschalter ein- und ausschalten wollen.

A2 Phone-Anschluß (Mute)
für Autotelefon oder Funkgerät:
Das Autoradio ist "stummgeschaltet" beim Betrieb des angeschlossenen Autotelefons oder des Funkgerätes. Der Messerkontakt A2 soll dabei vom Mute-Ausgang des Telefons/Funkgerätes auf Masse gelegt werden!

⚠ **Achtung bei Automatikantennen!**
Ihr Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn ein angeschlossenes Telefon/Funkgerät angerufen wird.

A1 SCV-Anschluß (+)
für "Geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeregelung".

Lautsprecher

Messerkontakte B: Abbildung 4
Maximale Ausgangsleistung
an 4 Ω-Lautsprechern:
Spitzenleistung _____ 4 x 50 W
Sinusleistung, DIN 45324 _____ 4 x 25 W

⚠ **Lautsprecheranschlüsse nicht elektrisch miteinander verbinden und nicht auf Masse legen!**

Frontlautsprecher		Hecklautsprecher	
B3	rechts +	**B1**	rechts +
B4	rechts –	**B2**	rechts –
B5	links +	**B7**	links +
B6	links –	**B8**	links –

Antenne

Das Autoradio ist für Antennen mit 75 Ω (bis 150 Ω) -Impedanz ausgelegt. Antennenkabel-Verlängerungen, z.B. bei Heckmontage, können den Empfang beeinträchtigen.

Abbildung 2 und 3
- im Bedarfsfall Antennenadapter (Abb. 2) verwenden.
- Antennenadapter (Abb. 2) bzw. Antennenkabel (Abb. 3) im Kunststoffhalter fixieren.

Zusatzanschlüsse

Messerkontakte C: Abbildung 4
CD-Anschluß
C13 CD-Bus
C15 Versorgungsspannung (Masse)
C16 Versorgungsspannung +12 V
C17 Schaltspannung
C18 CD-NF-Masse
C19 CD-NF-links
C20 CD-NF-rechts

Line-Ausgang
Anschlußmöglichkeit für Leistungsverstärker (Booster) oder Aktiv-Lautsprecher.
C 1 Hecklautsprecher links +
C 2 Hecklautsprecher rechts +
C 3 Masse –
C 4 Frontlautsprecher links +
C 5 Frontlautsprecher rechts +
C 6 Schaltspannung für Leistungsverstärker: Ein-/Ausschalten (max. 0,3 A).

Subwoofer-Ausgang
Anschlußmöglichkeit eines Subwoofer-Leistungsverstärkers an die im Gerät integrierte Subwoofer-Frequenzweiche.
C 9 Subwoofer – Masse
C10 Subwoofer – NF

Phone-Eingang
Anschlußmöglichkeit für Auto-Telefon oder Funkgerät (Mithören über das Autoradio).
C11 Phone-NF
C12 Phone-NF-Masse

Autoradio einschieben

Abbildung 1
- Autoradio in den eingesetzten Einbaurahmen **b** bis zum Anschlag einschieben. Das Autoradio rastet ein.

Autoradio herausziehen

Abbildung 5
- Bedienteil abnehmen (Seite 4). Beide Bügel **d** in die Öffnung der Blende einstecken und einschieben bis zum Anschlag.
- Beide Bügel nach außen ↔ drücken und das Autoradio langsam herausziehen.

Sicherung T 10 A

Abbildung 4
Flachsicherung T10A/DIN 72581– gesteckt.

Operating Hints

Note: This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

Brief Operating Instructions

Amplifier

Using the ○rotary knob, you can switch the car radio on and off, alter the volume, and carry out fader, balance, bass, treble, and EXPERT settings.

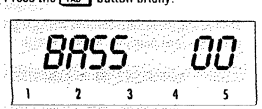
To select the second function (fader or balance), press the corresponding button twice.

The currently selected function of the ○rotary knob is indicated in the display.

The median (linear) setting is achieved by pressing the button for a longer period (confirmation message by sound signal).

Example: bass

Press the PA/Pb button briefly:

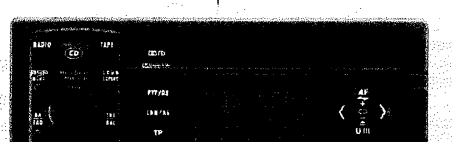


You can now alter bass reproduction using the ○rotary knob.

Immediate median setting for bass reproduction:
Press the PA/Pb button until the signal sounds.

Progamme sources

If you have inserted CDs into the attached CD changer and a cassette into the cassette compartment, you can select the programme source directly.
If, for example, you are listening to a cassette and switch to CD or radio, the cassette unit switches to standby. When switching back to cassette, play will be continued from where it has been interrupted.



Display

The **display** provides all important operating information during radio, cassette, and CD operation.
In the EXPERT operating level, the EXPERT settings are indicated.

Security

So that the "car radio" stays where it is:

Security light indication, flashing CD button.
Code sticker on the car windows.
Coding activated.
Control panel removed.

Numeric buttons

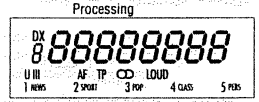
The numeric buttons are required to store

and call up programmes, to store the sound settings, to search stations with PTY identification, and to activate and deactivate the theft protection.

Display

Radio

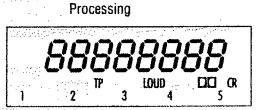
MW	Mediumwave
LW	Longwave
DX	Max. search sensitivity.
LRN	RDS programmes are stored in the LEARN memory.
RDS SCAN	LEARN memory: manual tuning to RDS programmes.
AUTOSCAN	LEARN memory: automatic tuning to RDS programmes.
MUSIC	Setting for Audio Sound Processing



U	Ranges: U I U II U III.
AF	RDS programmes with alternative frequencies and AF change are enabled.
TP	Only stations/RDS programmes with *"traffic announcements" are* tuned to.
○	Stereo reception.
○	The radio has manually been switched to mono.
LOUD	Improved sound quality at low volume level (Loudness).
1...5	Numbers of station buttons.
NEWS...	PTY functions.

Cassette

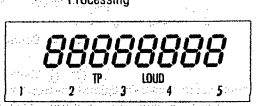
TAPE 1	Upper cassette side.
TAPE 2	Bottom cassette side.
APF	Automatic Programme Finder:
APF 4	Skipping tracks, e.g. 4.
APF 6	Repeating tracks, e.g. 6.
MUSIC	Setting for Audio Sound Processing



TP	"Traffic announcement standby" activated.
LOUD	Improved sound quality at low volume level (Loudness).
□□	Dolby B NR (noise suppression).
Cr	*Setting for Cr cassettes.*

CD

CD 1 TOT	1st CD – 1st track.
TOT 01:15	1st track – playing time of 1st track.
CD SCAN	Play the 1st track on every CD for approx. 10 seconds.
TR RND	Play the tracks on the CD in random order (TRACK RANDOM).
TOO HOT	CD changer overheated.
MECHANIC	CD changer – mechanical defect.
SURFACE	CD incorrectly inserted or distorted data transfer.
MAGAZINE	CD magazine missing or not locked in place.
NO CD	CD magazine empty.
NO MCD	No CD changer connected or connection to CD changer interrupted. CD or DAT mode.
RESET	Terminate CD SCAN or TRACK RANDOM.
MUSIC	Setting for Audio Sound Processing



TP	"Traffic announcement standby" activated.
LOUD	Improved sound quality at low volume level (Loudness).

Amplifier

Switching on and off on the car radio

Briefly press the O rotary knob.

Switching on for 1 hour max.

... after you have switched your car radio off with the ignition/starter switch of your vehicle:

Press the O rotary knob.

If the ignition/starter switch remains off, the car radio switches off automatically after 1 hour.

Volume

Turn the O rotary knob.
The display indicates:
"VOL 00" ... "VOL 46"

LOUD (loudness)

This function improves the sound quality at low volume levels.

Loudness on/off

Briefly press the [LOUD EXPERT] button.
With "Loudness" on, the display indicates "LOUD".

ASP (Audio Sound Processing)

Using the **A**udio **S**ound **P**rocessing system, you have the choice between various space sound effects.

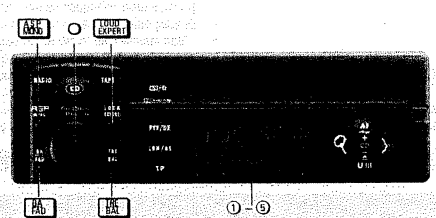
The first four station buttons are allocated to the sound effects "MOVIE", "DISCO", "VOICE", and "MUSIC".

Pressing the station button ⑤ exits the ASP function.
The display indicates "ASP OFF".

Briefly press the [ASP ANN] button.
Use the station buttons ① to ④ to select the desired sound effect.
The display indicates, for example, "MUSIC".

⚠ In the case of mono broadcasts, or when selecting mono manually, you will perceive a sound effect only when selecting "VOICE".

When you are in a zone of poor reception, using the ASP function may increase reception distortions. If this should be the case, switch off the ASP function.



TRE (Treble)

Briefly press the [TRE BAL] button.
Turn the O rotary knob.
The display indicates:
"TREB -14" ... "TREB 00" ... "TREB +14"

Terminate the setting:
Briefly press the [TRE BAL] button two times, or automatically after approx. 10 seconds.

Immediate median setting:
Press the [TRE BAL] button until the signal sounds.

BAL (Balance)

Left ↔ right loudspeaker.

Briefly press the [TRE BAL] button two times.
Turn the O rotary knob.
The display indicates:
"BAL L31" ... "BAL L - - R" ... "BAL R31"
Left Median position Right

Terminate the setting:
Briefly press the [TRE BAL] button, or automatically after approx. 10 seconds.

Immediate median position:
Press the [TRE BAL] button until the signal sounds.

BASS

Briefly press the [BA FAD] button.
Turn the O rotary knob.
The display indicates:
"BASS -8" ... "BASS 00" ... "BASS +8"

Terminate the setting:
Briefly press the [BA FAD] button two times, or automatically after approx. 10 seconds.

Immediate median position:
Press the [BA FAD] button until the signal sounds.

FAD (Fader)

Front ↔ rear loudspeaker

Briefly press the [BA FAD] button two times.
Turn the O rotary knob.
The display indicates:
"FAD F31" ... "FAD R - - F" ... "FAD R31"
Front Median position Rear

Terminate the setting:
Briefly press the [BA FAD] button, or automatically after approx. 10 seconds.

Immediate median position:
Press the [BA FAD] button until the signal sounds.

Tone memory

It is possible to store various sound and fader/balance settings by means of the station buttons ① – ②.

Storing settings

Set the bass, treble, fader, balance, and loudness as desired.
When you are in one of the various setting modes, press, for example, the station button ① until the signal sounds.
The display indicates "SOUND 1".
The set values are stored in memory.

Calling up settings

Press the [BA FAD] or [TRE BAL] button and then, for example, briefly press the station button ①.

Pressing the [BA FAD] or [TRE BAL] button and then the station button ①, calls up the linear (median) settings.
The display indicates "LINEAR".

Overload protection

At high ambient temperature and volume, the overload protection circuit may respond.
As long as the overload is not removed, the rear output stages of the amplifier are switched off.

Radio

Selecting the RADIO programme source

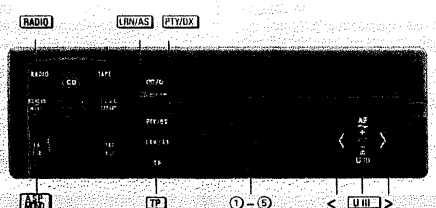
In cassette or CD mode:
briefly press the [RADIO] button.

Range selection

Repeatedly press the [RADIO] button.
U ranges U I, U II, U III (FM):
VHF 87.5 ... 108.0 MHz
To switch between the U ranges:
repeatedly and briefly press the [U III] button.

MW range: Mediumwave 531 ... 1602 kHz

LW range: Longwave 153 ... 279 kHz



After selecting the range:
you will hear the station last tuned to in this range (Last-station-memory).

Stereo reception (VHF only)

You are receiving a stereo broadcast if the display indicates "∞".

Manually switching to mono:

Press the [ASP ANN] button until the signal sounds. The ASP function is only effective in the "VOICE" position.
"O" appears in the display.
Switching back to stereo: press the [ASP ANN] button until the signal sounds.

Setting RDS programmes with the LEARN memory

With the push of a button

you can store up to 24 RDS programmes in the LEARN memory!
You can call up the stored RDS programmes manually (RDS-SCAN) or automatically (AUTOSCAN) one after the other.

Allocating the LEARN memory

Ranges: U I, U II or U III.
Briefly press the [LRN/AS] button:
RDS programmes (max. 24) being received in the reception area are stored in memory.
"LRN ..." appears in the display.
After storing you will hear the RDS programme having the best reception quality or only RDS programmes with traffic announcements if the [TP] button has been "activated".
On/off: press the [TP] button.

– manually (RDS-SCAN)

(Repeatedly) briefly press the < or > button:
"RDS SCAN" appears in the display.
After that you hear the next RDS programme.

– automatically (AUTOSCAN)

Press the [RADIO] button until the signal sounds.
"AUTOSCAN" appears in the display.
After that all RDS programmes are called up one after the other for approx. 10 seconds.

If the called up station is to be maintained, briefly press the [RADIO] button.
"RESET" appears briefly in the display.

Automatic station store Autostore

The 5 strongest stations of the selected range received in your reception are are automatically stored in the station buttons ① – ④.

Select the desired range: U I, U II, U III, MW or LW.

Press the [LRN/AS] button until the signal sounds.
The display indicates "AS" and the frequency scrolls on the display.
After that you hear the programme having the best reception quality.

Setting stations/RDS programmes with the search function

Select the desired range: U I, U II or U III.
Press the < or > button until the signal sounds.
The display indicates, for example, "FM 92.10".
The search stops at the next station or RDS programme.

The search function is set to maximum sensitivity if

"DX" appears in the display.

– This occurs automatically after the first scan of the entire frequency range.

– Switching manually to "DX":
press the [PTY/DX] button until the signal sounds.
– Switching off "DX":
press the [PTY/DX] button until the signal sounds.

Only stations/RDS programmes with traffic announcements are searched if

the [TP] button is "activated".

On/off: press the [TP] button.

Manual frequency tuning

1. Select the range: U I, U II, U III, MW or LW.
2. Press the < or > button until the 2nd signal sounds.
   The display indicates "MAN" and the frequency tuned to.
3. Tune to the desired frequency.
   Press the < or > button briefly (frequency steps) or a longer time (fast frequency scroll). The display indicates, for example, "MAN 92.10".
4. Terminate manual frequency tuning.
   Press the U III or RADIO or AF button.

Station buttons ① ② ③ ④ ⑤

Select range: U I, U II, U III, MW or LW.

Setting the station/RDS programme:

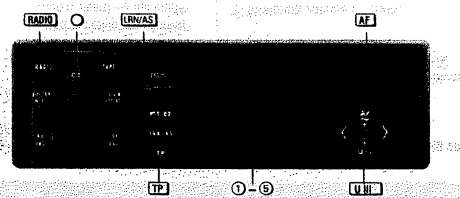
If the station/RDS programme tuned to is already stored in the selected range, for example, "U I", on a programme position button, the corresponding number is indicated on the display.

Storing the set station/RDS programme

Press the programme position button until the signal sounds.
If "AF" is switched off, this setting is also stored in memory.

Calling up stored stations/RDS programmes

Press the programme position button briefly.
The contents of the memory position buttons are preserved even if the car radio is disconnected from the operating voltage.



Alternative frequencies (AF)

The display indicates "AF"

You are receiving an RDS programme that is being broadcast by several stations with different frequencies.

Switching off the AF function

When you are in an area with very poor reception conditions it may happen that short pauses occur while the radio is searching for the alternative frequencies. It is best in this case to switch the AF function off.
Press the AF button until the signal sounds.
The "AF" function is switched off.

Switching the AF function on

Press the AF button until the signal sounds.
Your car radio always selects automatically the same RDS programme with the alternative frequency giving the best reception quality.

Traffic announcement standby (TP)

TP = TRAFFIC PROGRAM

The radio is in traffic announcement standby if the display indicates "TP".

Switching TP on/off:

Briefly press the TP button.

If the station tuned to is no TP station, the radio starts automatically a search for the next TP station.

Traffic announcements always begin with a certain minimum volume:

During the announcement you can change the volume using the ○ rotary knob.

You will hear only traffic announcements if you set the ○ rotary knob to "zero".

Cassette or CD play is interrupted during the traffic announcement.

To abort a traffic announcement briefly press the TP button.

If the TP station tuned to can no longer be received, the radio will automatically tune to a receivable TP station.
"LRN ..." appears in the display.

Programme types (PTY)

Prerequisite

The radio station tuned to must offer the "Programme types" service PTY in the VHF range.

Programme types

The programme types a radio station offers change according to the programme being broadcast.

NEWS	News and current events
AFFAIRS	Politics and current affairs
INFO	Special talk programme
SPORT	Sport programme
EDUCATE	Learning and continuing education
DRAMA	Radio plays and literature
CULTURE	Culture, church and society
SCIENCE	Science
VARIED	Talk entertainment
POP	Pop music (hits)

ROCK M	Rock music
M.O.R.M	Light music
LIGHT M	Light classical music
CLASSICS	Serious classical music
OTHER M	Music programmes that cannot be categorised (e.g., Folklore)
NO PTY	No programme type identifier

PTY programme buttons

The station button
are assigned to the following programme types:
① NEWS, ② SPORT, ③ POP (with M.O.R.M) und ④ CLASSICS (with LIGHT M).

The station button
⑤ PERS (personal) can be assigned to a programme type of your choice.

1. Switch on the PTY function.
   Briefly press the PTY/DX button.
2. Repeatedly press the < or > button until the desired programme type is shown in the display.
3. Press the ⑤ button until the signal sounds.

PTY function

1. Activating the PTY function

Press the PTY/DX button briefly:
the last selected programme type is shown in the display.

2. Set the desired programme type ...

– with the PTY programme buttons
NEWS, SPORT, POP, CLASSICS or PERS

Press the respective button briefly:
the PTY search starts automatically and moves to the next station offering the programme type selected. The display shows "PTY ...".

– or –

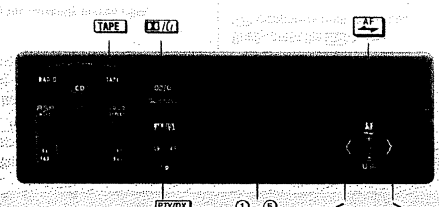
Briefly press the < or > button until the desired programme type is shown in the display.

Press the < or > button until the signal sounds.
The PTY search moves to the next station offering the selected programme type and the programme type, for example, "POP" is shown.

If no station is offering the selected programme type, you will hear the station last tuned to and the PTY function is deactivated.

3. Deactivating the PTY function

Briefly press the PTY/DX button, or automatically after approx. 10 seconds.



Cassette

Cassettes

are subjected to high temperatures during car radio operation. Therefore use only high-quality heat-resistant C60 and C90 cassettes from name-brand manufacturers.

Dolby noise reduction is manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY and the Double D symbol ◻◻ are registered trademarks of the Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Selecting the TAPE programme source

If a cassette is already loaded:
press the TAPE button,
or
Insert a cassette into its compartment.
The display indicates "TAPE 1".

⚠
Attention with automatic aerials!
Your radio switches on automatically when loading a cassette.

Changing the cassette side

Briefly press the AF button or when the tape end is reached.

"TAPE 1" - upper cassette side
"TAPE 2" - bottom cassette side

Cassette play with and without Dolby B NR

Activating Dolby B NR

Briefly press the ◻◻/((button:
Dolby B NR is activated and the display indicates "◻◻".

Deactivating Dolby B NR

Briefly press the ◻◻/((button:
Dolby B NR is deactivated and "◻◻" disappears from the display.

Selecting the tape type

Selecting Cr

Press the ◻◻/((button until the signal sounds. The Cr mode is activated and the display indicates "CR".

Deactivating Cr

Press the ◻◻/((button until the signal sounds. The CR mode is deactivated and "CR" disappears from the display..

Fast forward and rewind

Fast forward

Press the > button until the signal sounds.
The display indicates "TAPE FF".

Aborting fast forward

Briefly press the < button or when the tape end is reached.

Rewind

Press the < button until the signal sounds or when the tape end is reached.The display indicates "TAPE FR".

Aborting fast rewind

Briefly press the > button or when the tape end is reached.

Cassette

Skipping or repeating tracks

APF = **A**utomatic **P**rogram **F**inder

Prerequisite

are pauses of at least 3 seconds between music selections (without announcer text or the like).

Not suited

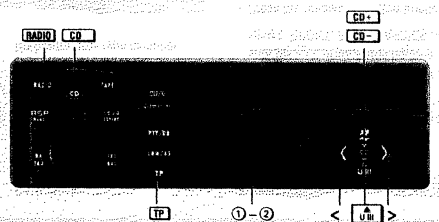
are music selections with very quiet passages (e.g., classical music) because such passages are treated as pauses.

Skipping the currently played track:
Briefly press the > button. The display indicates " APF +1 ".

Skipping tracks, eg. 4 (max. 9):
During fast forward wind, repeatedly press the > button until " APF +4 " appears in the display.

Repeating the currently played track:
Briefly press the < button. The display indicates " APF -1 ".

Repeating tracks, eg. 6 (max. 9):
During fast rewind, repeatedly press the < button until " APF -6 " appears in the display.



Traffic announcements

Activating TP
Briefly press the TP button.
"TP" appears in the display.

Deactivating TP
Briefly press the TP button.
"TP" disappears from the display.

Ejecting the cassette

Briefly press the ▲ LIST button.

Ending cassette play

Radio mode:

press the RADIO button.

or

briefly press one of the station buttons ① ② ③ ④ ⑤ .

CD mode:

press the CD button.

The cassette remains in the compartment!

EXPERT Settings

EXPERT

A great number of possible settings
To make car radio operation as easy as possible, numerous settings that you need only once or occasionally are located in an additional control level (EXPERT).

Setting

1. Activating the EXPERT function
Press the LOUD EXPERT button until the signal sounds.

2. Selecting settings
Select from

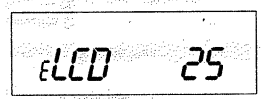
Possible settings ① ... ⑲

the setting you wish to check or alter.
Example:

① Change display contrast
LCD 25

Turn the O rotary knob until the desired setting "LCD 25" appears in the display.

3. Activating the setting
Briefly press the LOUD EXPERT button:
"ε" appears in the display.



4. Changing the setting
Set the desired contrast using the O rotary knob. The display indicates, for example:

5. Ending the setting
Briefly press the LOUD EXPERT button:
"ε" disappears from the display.

6. Selecting the next setting
(repeat the steps 2 to 5).

7. Deactivating EXPERT
Press the LOUD EXPERT button until the signal sounds.

Possible settings ① ... ⑲

Indication in the display: "....."

① **Contrast of the LCD display**
"LCD 25" (00 ... 63). Set according to the location of the car radio so that the display can optimally be read off.

② **Display colour**
Vario-Color (green to red)
"COL 25" (00 ... 53).

③ **Security indication** (on/off)
"BLK ON" The CD button is flashing when the radio, the illumination, and the ignition are switched off.

"BLK OFF" The CD button does not flash.

④ **Sound signal** (on/off)
"BEEP ON" Sound signal when changing a function.

"BEEP OFF" No sound signal when changing a function.

EXPERT

⑤ **Autom. LEARN** (radio mode)
If you are in a reception area in which reception of RDS programmes with traffic announcements is poor, you can disable the "Autom. LEARN (LRN) in radio mode" function.
"LRN ON": autom. LEARN
"LRN OFF": no autom. LEARN for volume settings greater than "VOL 4".

⑥ **Autom. change of regional programme**
If an RDS programme consists of various regional programmes, it may occur that your car radio changes between regional stations when changing the reception area.
"REG ON" autom. change of regional programme is possible.
"REG OFF" no change of regional programme is possible.

⑦ **Switching on and off with the ignition/start switch**
"IGN ON" It is possible to switch the radio on and off with the ignition/start switch of the vehicle.
"IGN OFF" Switching on and off is only possible with the O rotary knob.

⑧ **Muting in phone mode with car telephone**
"PHONE OFF" No evaluation of the telephone connection.
" PHONE ON" During a telephone call, the car radio is automatically muted.
" PHONE IN" During a telephone call, the car radio is automatically switched on and the telephone conversation is heard via the loudspeakers.
If you change the tone and balance settings during a telephone call, these alterations remain stored for the next telephone call. When switching back to radio mode, the set recovers the original tone and balance settings.

⑨ **CD input sensitivity**
Adapting a CD changer:
"MCD LOW" low
"MCD MID" median (e.g. MCD 30)
"MCD HIGH" high

⑲ **Volume limitation when switching on**
"ONVOL - -": no limitation or
"ONVOL 35": max. volume, e.g. 20
(- - ... 11 ...35).
The volume is limited only if the volume when the car radio is switched off is greater than the set value!

⑨ **Minimum volume for traffic announcements**
"TA VOL 16" (5 ... 35)

⚠ For reasons of traffic safety, the volume for traffic announcements should be set to a moderate level!

EXPERT

⑫ **Speed-controlled volume**
"SCVOL 124" (- - ... 144)
Setting is only possible if a speed-controlled signal is present on the SCV connection (A1).
" SCVOL - - ": SCV switched off.
" SCVOL 144 " : maximum effect.

⚠ For reasons of safety the following setting should be carried out by the passenger!

Setting
1. Car standing still, motor running:
set desired volume with O rotary knob.
2. Prepare EXPERT setting:
press the LOUD EXPERT button until signal sounds.
Turn O rotary knob until e.g.
" SCVOL ... " appears in the display.
Briefly press the LOUD EXPERT button:
»ε« appears in the display.
3. At higher speed:
use the O rotary knob to set the required volume, e.g. " SCVOL 124 " in display.
Press the LOUD EXPERT button until the signal sounds.

Acoustic system
It is possible to separately adjust the bass and treble for the rear and front loudspeakers. The setting can be changed in the range of –3 to +3 with the O knob.

⑬ **Bass – front loudspeakers**
"BAS F 0" (F = Front)

⑭ **Bass – rear loudspeakers**
"BAS R 0" (R = Rear)

⑮ **Treble – front loudspeakers**
"TRE F 0" (F = Front)

⑯ **Treble – rear loudspeakers**
"TRE R 0" (R = Rear/hinten)

⑰ **On/Off switching delay for connected booster**
(booster switching voltage = contact C6)
" BOLY ... " (06 ... 99)
If "switching noise" occurs: increase set value until switching noise is no longer audible.

⑱ **Activating the coding**
If "CODE" appears in the diplay, coding is not activated.
If "SAFE" appears in the display, coding is activated.

Important Information

Speed controlled volume

SCV = **S**peed **C**ontrolled **V**olume
The car radio is well-suited to most types of signal generators.
Your vehicle dealer can inform you whether your vehicle is suitable for "speed-controlled volume regulation".

Conditions:
A speed-controlled signal must be present at the SCV connection!

In vehicles with an electronic speedometer, on-board computer, cruise controller etc., a signal generator is already present.
If the signal generator is already connected to the vehicle earth, the output of the signal generator only needs to be connected to the SCV connection.

⚠ Do not connect the signal generator output to the vehicle earth!
After connecting, check the speedometer and the ABS of the vehicle.

If there is no signal generator, it can be retrofitted in most cases.

Coding

Coding

Your personal code number is on the identity card of your car radio.
Coding is not activated when the radio leaves the factory.

If you have "activated" your car radio's coding:

As soon as you disconnect the car radio from the car battery (or permanent plus terminal 30), it is electronically blocked.
Only you are able to put it back into operation by entering your personal Code Number.

If the Code Number is lost (Identity Card), only a dealer can put the radio back into operation after you provide proof of ownership and pay a fee.

Is the coding activated?

Activate the expert mode and turn the ○ rotary knob until the display indicates "SAFE" or "CODE".
"SAFE" Coding activated.
"CODE" Coding not activated.

Activating coding

1. The expert mode is switched on and "CODE" appears in the display.
Activate the setting:
Briefly press the LOUD/EXPERT button.
The display indicates "E - - - -"

2. Enter the code number (on the Identity Card):
Repeatedly press the buttons ① – ④ until the code number is shown in the display.

Example: 1703 Display:

Button ① 1 brief pressure >1 - - -<
Button ② 7 brief pressures >1 7 - -<
Button ③ 10 brief pressures >1 7 0 -<
Button ④ 3 brief pressures >1 7 0 3<

When pressing a longer time, the corresponding figure counts backwards.

3. Confirm the code number:
Briefly press the LOUD/EXPERT button. The display indicates "SAFE".
Coding is activated!

Waiting periods

To prevent deactivation of the coding being possible by trial and error, waiting periods are required between attempts. During these waiting periods the car radio can be switched on and off but will not play.

During the waiting period
the car radio needs not be switched on, but it must be connected to the permanent plus terminal. As long as the display indicates "SAFE", the waiting period has not yet elapsed.
The waiting period is over when the number of the next attempt is visible in the display, e.g. "2 - - - -".

The table shows the waiting periods between the individual attempts. Waiting period after the 7th attempt is always 24hrs! After the 6th attempt we recommend having a dealer complete the "Return to operation" or "Deactivate coding" process.

Attempt (in display)	Wait.per. (approx.)
1	21 sec.
2	1.5 min.
3	5.5 min.
4	22 min.
5	1.5 hrs.
6	6.0 hrs.
7	24 hrs.
8	24 hrs.

Return to operation

The car radio is electronically disabled after it has been disconnected from the car battery (or permanent plus, terminal 30), e.g. after the radio has been removed during servicing.

1. Switch the car radio on:
The display indicates "SAFE".
After approx. seconds, it will indicate "1 - - - -".

2. Enter the code number (on Identity Card), as described in the chapter "Activating coding".

3. Confirm the code number:
Briefly press the LOUD/EXPERT button. The display indicates briefly "SAFE".
After approx. 3 seconds the radio will play.

Entry of incorrect code number:
"SAFE" remains in the display and the radio does not play.
Begin again.
Be sure to observe the waiting periods between attempts.

Deactivating coding

e.g., before removing the car radio:

1. The expert mode must be switched on and "SAFE" visible in the display.
Activate the setting.
Briefly press the LOUD/EXPERT button.
The display indicates "E1 - - - -"

2. Enter the code number (on Identity Card), as described in the chapter "Activating coding".

3. Confirm the code number:
Briefly press the LOUD/EXPERT button. The display indicates briefly "CODE".
After approx. 3 seconds the radio will play.
Coding is deactivated!

Entry of incorrect code number:
"SAFE" remains in the display and the radio does not play.
Begin again.
Be sure to observe the waiting periods between attempts.

Installation and removal

The figures 1 – 5 can be found at the beginning of this booklet.

Installation materials and accessories

Your dealer can advise you as to what installation materials you will need and what accessories are available.

Inserting the mounting frame

Figure 1
– Insert mounting frame **b** into cutout **a** of the vehicle.
– Bend the tabs **c** behind cutout **a** as required (depending on type of vehicle).

With cars of the VW/Audi company, from 1991 models on: make sure not to connect the contact blade **A7** with the **S** contact (supply plug PIN 4 – brown/red cable) of the car.

Supply voltages

Blade contacts A: Figure 4

A8 – operating voltage (earth)
Connect to terminal 31 (earth) of the vehicle.

A7 +12 V operating voltage
Connect to terminal 30 (permanent plus) of the vehicle.

A6 Car radio illumination
Connect the blade contact **A6** to terminal 58 of the vehicle.
When the vehicle's headlights are switched on, the illumination of of the car radio can be controlled.

Blade contact **A6** not connected:
The car radio illumination cannot be changed.

A5 +12 V switching voltage output (max. 0.5 A)
on bladec contact A 5 when the radio is switched on.
For automatic aerial (extend/retract), aerial amplifier (operating voltage) etc.

A4 +12 V ignition voltage
Connect to terminal 15 or terminal 30 of the vehicle.
– Terminal 15, if you wish to switch the car radio on and off with the ignition/start switch.
– Terminal 30, if you do not wish to switch the car radio on and off with the ignition/start switch.

A2 Phone connection (Mute)
for car telephone or CB radio.
The car radio is "muted" when the car telephone or CB radio is in operation.
For this, the blade contact A2 must be connected from the mute output of the telephone/CB radio to earth!

⚠
Attention with automatic aerials!
The radio switches on automatically if a connected telephone/CB radio receives a call.

A1 SCV connection (+)
for "speed-controlled Volume".

Loudspeakers

Blade contacts B: Figure 4
Maximum output power
with 4Ω loudspeakers:
Peak power _____ 4 x 50 W
Sine power, DIN 45324 _____ 4 x 25 W

⚠ **Do not electrically connect speaker connections to each other and do not connect to chassis!**

Front speakers		Rear speakers	
B3	right-hand +	**B1**	right-hand +
B4	right-hand –	**B2**	right-hand –
B5	left-hand +	**B7**	left-hand +
B6	left-hand –	**B8**	left-hand –

Aerial

The car radio is designed for aerials with an impedance of 75Ω to 150Ω. Extended aerial cables, e.g. for aerials at the rear of the car, may impair reception.

Figures 2 and 3
– If necessary, use the aerial adapter (fig. 2).
– Fix the aerial adapter (fig. 2) or aerial cable (fig. 3) in the plastic holder.

Additional connections

Blade contacts C: Figure 4
CD connection
C13 CD bus
C15 Supply voltage, earth.
C16 +12 V supply voltage.
C17 Switching voltage.
C18 CD AF, earth.
C19 CD AF, left.
C20 CD AF, right.

Line output
Connection for booster or active speaker.
C 1 Rear speaker, left +
C 2 Rear speaker, right +
C 3 Earth –
C 4 Front loudspeaker, left +
C 5 Front loudspeaker, right +
C 6 Switching voltage for booster on/off (max. 0.3 A).

Subwoofer output
It is possible to connect a Subwoofer power amplifier to the Subwoofer frequency separting filter integrated in the set.
C 9 Subwoofer – Earth
C10 Subwoofer – AF

Phone input
For the conection of a car telephone or CB radio (monitoring via the car radio).
C11 Phone AF
C12 Phone AF, earth

Inserting the car radio

Figure 1
– Insert the car radio all the way into the installed mounting frame **b**.
The car radio should snap into place.

Removing the car radio

Figure 5
– Remove the control panel (page 4).
Insert both removal handles **d** as far as possible into the openings in the trim.
– Press both removal handles outward ↔ and slowly pull the radio out.

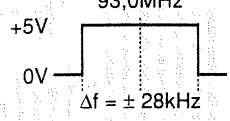
Fuse T 10 A

Figure 4
Blade-type fuse T 10 A/DIN 72581– plugged

(D) Abgleichvorschriften

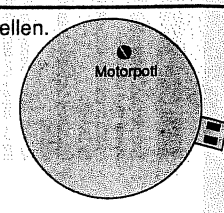
1. Hauptplatte

Meßgeräte: DC-Voltmeter, Meßsender, NF-Voltmeter, Stereocoder, Wobbler, Test-Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. MW-Oszillator	MW; **DC-Voltmeter** an **FMP604**.	Mit **L 612 (1)** bei **531kHz** auf **1,2V ± 50mV** abgleichen. **Kontrolle** bei **1602kHz** auf **7,5V ± 0,5V**.
2. LW-Oszillator	LW; **DC-Voltmeter** an **FMP604**.	Mit **L 613 (5)** bei **153kHz** auf **1,3V ± 50mV** abgleichen. **Kontrolle** bei **279kHz** auf **5,0V ± 0,5V**.
3. MW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; MW; m = 0,3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Wechselweise mit **L 603 (3)** bei **558kHz** und mit **C 606 (4)** bei **1548kHz** auf **NF-Maximum** abgleichen.
4. LW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; LW; m = 0,3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Wechselweise mit **L 604 (7)** bei **162kHz** und mit **C 607 (8)** bei **261kHz** auf **NF-Maximum** abgleichen.
5. AM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; MW; Frequenz **990kHz**; m = 0,3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **F 601 (9)** auf **NF-Maximum** abgleichen.
6. FM-Oszillator	FM; **DC-Voltmeter** an **FMP04**.	Mit **L 04 (A)** bei **93,0MHz** auf **2,6V ± 20mV** abgleichen.
7. FM-Demodulator	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **93,0MHz**; f_{mod} = 1kHz; Hub = 22,5kHz; E´ = 100µV (40dBµV); **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **F 105 (I)** auf **NF-Maximum** abgleichen.
8. FM-Zwischenkreis	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **93,0MHz**; f_{mod} = 1kHz; Hub = 22,5kHz; E´ = 3µV (10dBµV); **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **L 03 (C)** auf **NF-Maximum** abgleichen.
9. FM-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **93,0MHz**; f_{mod} = 1kHz; Hub = 22,5kHz; E´ = 3µV (10dBµV); **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **L 01 (D)** auf **NF-Maximum** abgleichen.
10. FM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **93,0MHz**; f_{mod} = 1kHz; Hub = 60kHz; E´ = 3µV (10dBµV); **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **F 101 (F)** auf **NF-Maximum** abgleichen.
11. FM-Stopp-generator	Wobbler an Antenneneingang; Mittenfrequenz **93,0MHz**; Δf = 100kHz; E´ = 1mV (60dBµV); ohne Modulation. **Oszilloskop** an **FMP107**.	Mit **F 105 (I)** auf **symmetrischen Stoppimpuls** abgleichen. 
12. Feldstärkepegel	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **93,0MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); ohne Modulation; **DC-Voltmeter** zwischen **CIC101-(3) (+)** und **CIC101-(5) (-)**.	Mit **R 105 (H)** auf **+400mV ± 20mV** einstellen.
14. Dolby	Test-Cassette 448A einlegen und Dolby Pegelteil 315Hz abspielen. **NF-Voltmeter** an **FMP1107** (linker Kanal) bzw. **FMP1108** (rechter Kanal) anschließen.	Mit **R 1110Z (L)** für den linken Kanal bzw. mit **R 1113Z (M)** für den rechten Kanal auf **490mV** einstellen.

2. Abgleich Cassettenlaufwerke

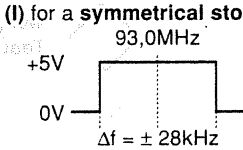
Meßgeräte: Frequenzzähler, Test-Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
Bandgeschwindigkeit	**Frequenzzähler** an **Lautsprecher-Ausgang** anschließen. Test Cassette 448A (**3150Hz**-Teil) abspielen.	Mit **Motorpoti** auf **3150Hz** einstellen. 

(GB) Adjustment Procedures

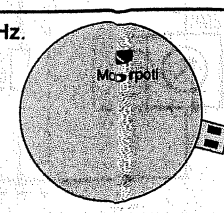
1. Electrical Adjustment

Test equipment: DC Voltmeter, Test Generator, AF Voltmeter, Stereo Coder, Sweep Generator, Test Cassette 448A (Part-No 35079-023.00)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. MW Oscillator	MW; Connect a **DC Voltmeter** to **FMP604.**	Align with **L 612 (1)** at **531kHz** to **1.2V ± 50mV.** Check at **1602kHz** for **7.5V ± 0.5V.**
2. LW Oscillator	LW; Frequency 153kHz. Connect a **DC Voltmeter** to **FMP604.**	Align with **L 613 (5)** at 153kHz to **1.3V ± 50mV.** **Check** at **279kHz** for **5.0V ± 0.5V.**
3. MW Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; MW; m = 0.3; f_{mod} =1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align alternating with **L 603 (3)** at **558kHz** and with **C 606 (4)** at **1548kHz** for **maximum AF output.**
4. LW Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; LW; m = 0.3; f_{mod} =1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align alternating with **L 604 (7)** at **162kHz** and with **C 607 (8)** at **261kHz** for **maximum AF output.**
5. AM IF	Connect a Test Generator to aerial input; MW; Frequency **990kHz;** m = 0,3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align with **F 601 (9)** for **maximum AF output.**
6. FM Oscillator	FM; Connect a **DC Voltmeter** to **FMP04.**	Align with **L 04 (A)** at **93.0MHz** for **2.6V ± 20mV.**
7. FM Demodulator	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **93.0MHz;** f_{mod} = 1kHz; dev. 22.5kHz; E´ ≤ 100µV (40dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align with **F 105 (I)** for **AF maximum.**
8. FM Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **93.0MHz;** f_{mod} = 1kHz; dev. 22.5kHz; E´ ≤ 3µV (10dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align with **L 03 (C)** for **AF maximum.**
9. FM Aerial Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **93.0MHz;** f_{mod} = 1kHz; dev. 22.5kHz; E´ ≤ 3µV (10dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align with **L 01 (D)** for **AF maximum.**
10. FM IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **93.0MHz;** f_{mod} = 1kHz; dev. 60kHz; E´ ≤ 3µV (10dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output.**	Align with **F 101 (F)** for **AF maximum.**
11. FM Stop Generator	Connect a Sweep Generator to aerial input; FM; Center frequency **93.0MHz;** Δf = 100kHz; E´ = 1mV (60dBµV); no modulation. Connect an **Oscilloscope** to **FMP107.**	Align **F 105 (I)** for a **symmetrical stop impulse.** 
12. Field Strength Level	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **93.0MHz;** E´ = 100µV (40dBµV); no modulation. Connect **DC Voltmeter** between **CIC101-(3) (+)** and **CIC101-(5) (-).**	Align with **R 105 (H)** for **+400V ± 20mV.**
14. Dolby	Play Test Cassette 448A (315Hz Dolby part). Connect **AF Voltmeter** to **FMP1107** (left channel) resp. **FMP1108** (right channel).	Adjust **R 1110Z (L)** for the left channel resp. **R 1113Z (M)** for the right channel for **490mV.**

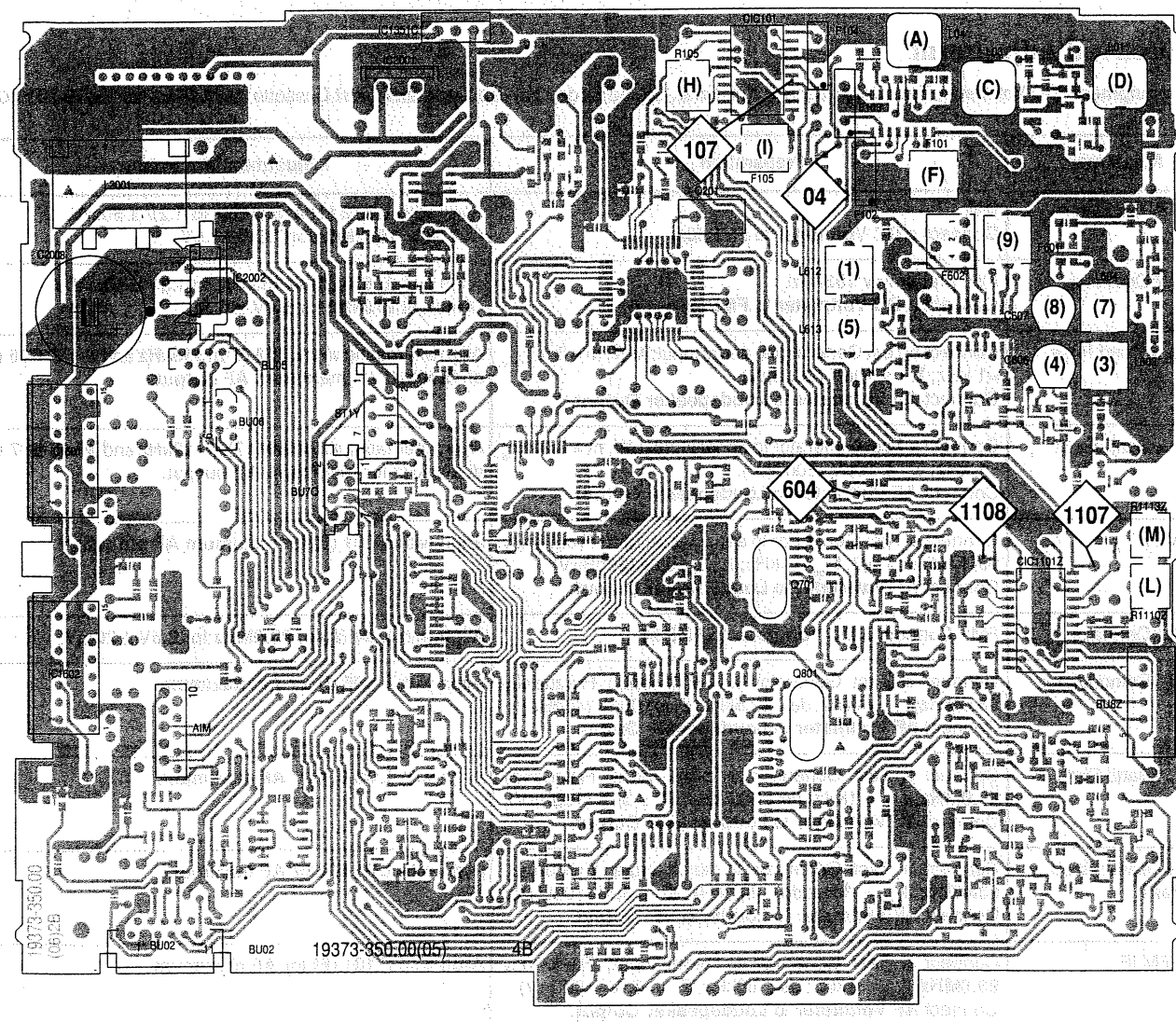
2. Adjustment of Cassette Drives

Test equipment: Frequency Counter, Test Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
Tape Speed	Connect **Frequency Counter** to **Loudspeaker Output.** Play Test Cassette 448A (**3150Hz** part).	With **Motorpoti** adjust for **3150Hz.** 

Abgleichlageplan

Alignment Layout



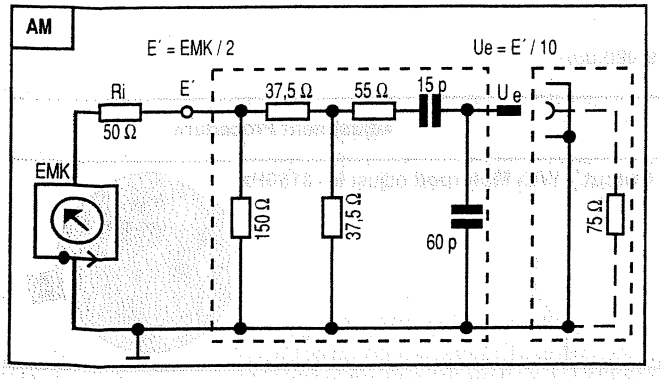
◇ **Meßpunkt (FMP...)**
Test Point (FMP...)

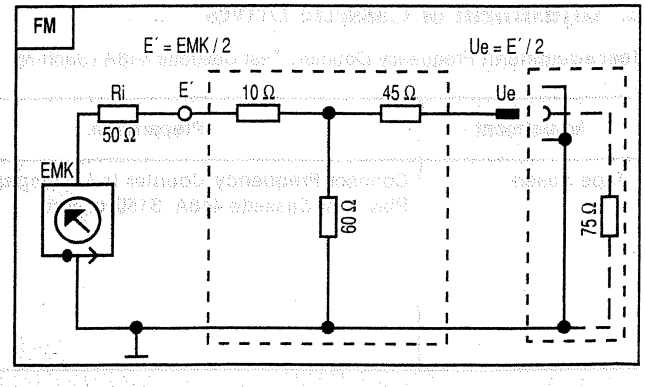
( ) **Abgleichpunkt**
Adjustment Point

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY und das Doppel-D-Symbol ◻◻ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
NR = Noise Reduction (Rauschunterdrückung).

Dolby noise reduction under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
„DOLBY" and the double D Symbol ◻◻ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
NR = Noise Reduction.

Zum Abgleich die Antennennachbildungen für AM bzw. FM verwenden.
For adjustment use the aerial dummies for AM resp. FM.



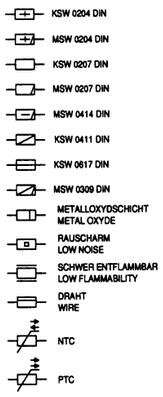


5300 RDS / 5600 RDS
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

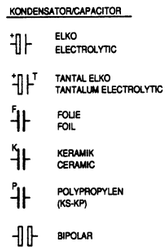
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

Bauteilhinweise / Notes on Components

WIDERSTAND/RESISTOR



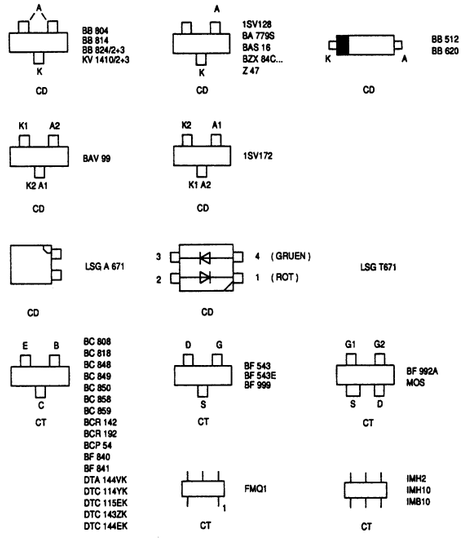
KONDENSATOR/CAPACITOR

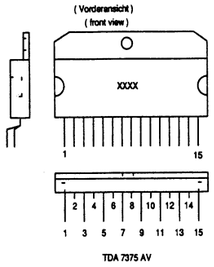


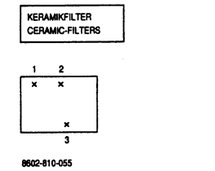
SW = SCHWARZ BLACK
BN = BRAUN BROWN
RT = ROT RED
GE = GELB YELLOW
GN = GRUEN GREEN
BL = BLAU BLUE
VI = VIOLETT VIOLET
GR = GRAU GREY
WS = WEISS WHITE
RS = ROSA PINK
OR = ORANGE
NF = NATURFARBEN NATURAL COLOUR

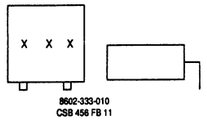
KENNZEICHNUNG VON CHIP-BAUTEILEN
CODING OF CHIP-COMPONENTS

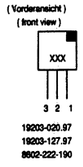
CC = CHIP-KONDENSATOR/-CAPACITOR
CR = CHIP-WIDERSTAND/-RESISTOR
CD = CHIP-DIODE/-DIODE
CT = CHIP-TRANSISTOR
CL = CHIP-SPULE/-COIL
CR:0R = CHIP-BRUECKE/-JUMPER

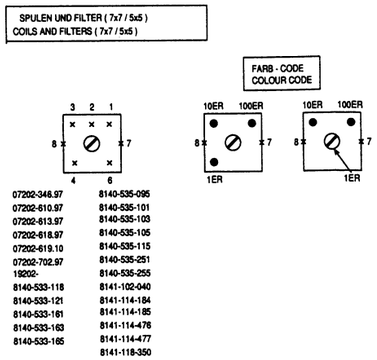


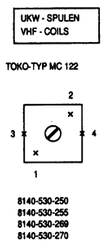


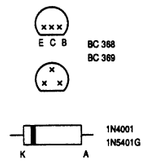


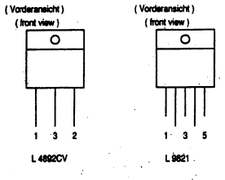


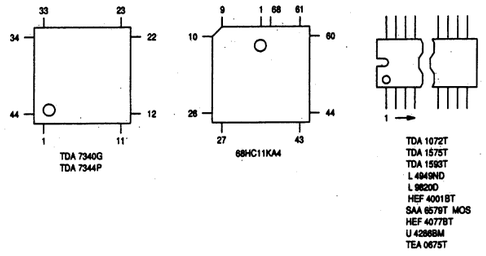












ACHTUNG!
VORSCHRIFTEN BEIM UMGANG MIT MOS-BAUTEILEN BEACHTEN!

ATTENTION!
OBSERVE MOS COMPONENT HANDLING INSTRUCTIONS WHEN SERVICING!

BAUTEILANSICHT
GENERELL VON OBEN, WENN NICHT ANDERS VERMERKT

COMPONENT VIEW
ALL COMPONENTS FROM TOP, IF NOT OTHERWISE

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION

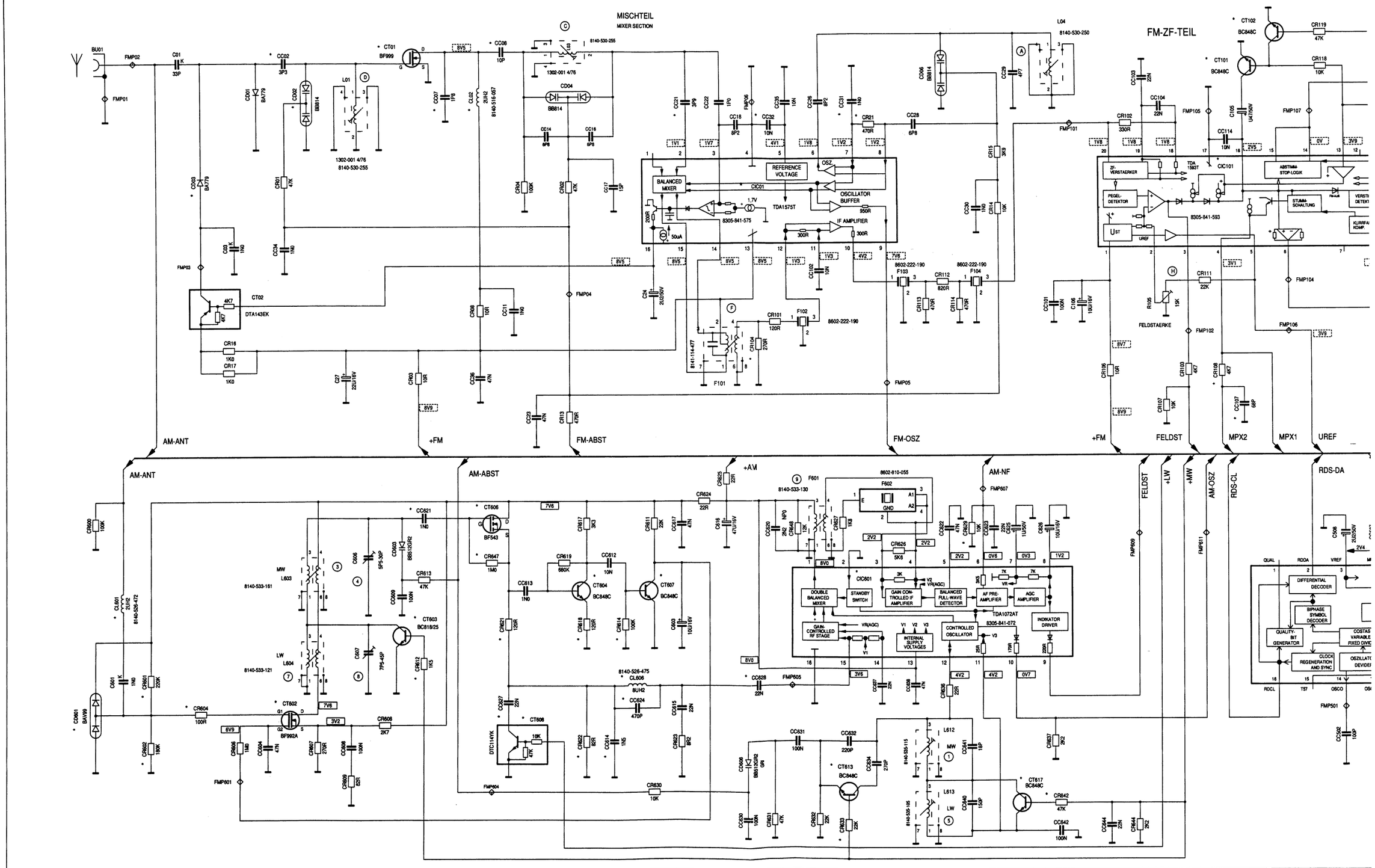
MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

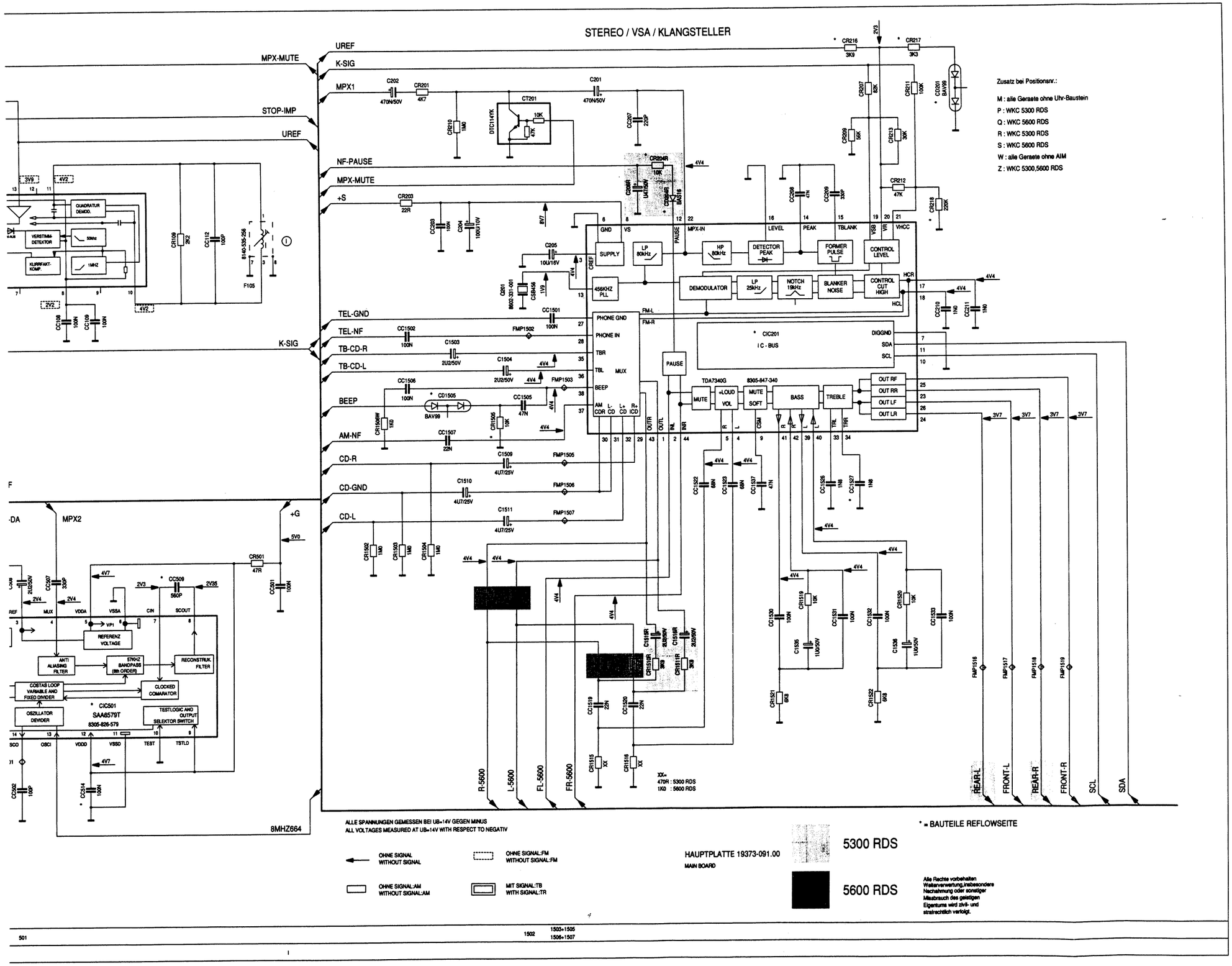
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachdruckung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs 5300 RDS / 5600 RDS

HF-Teil / RF Part



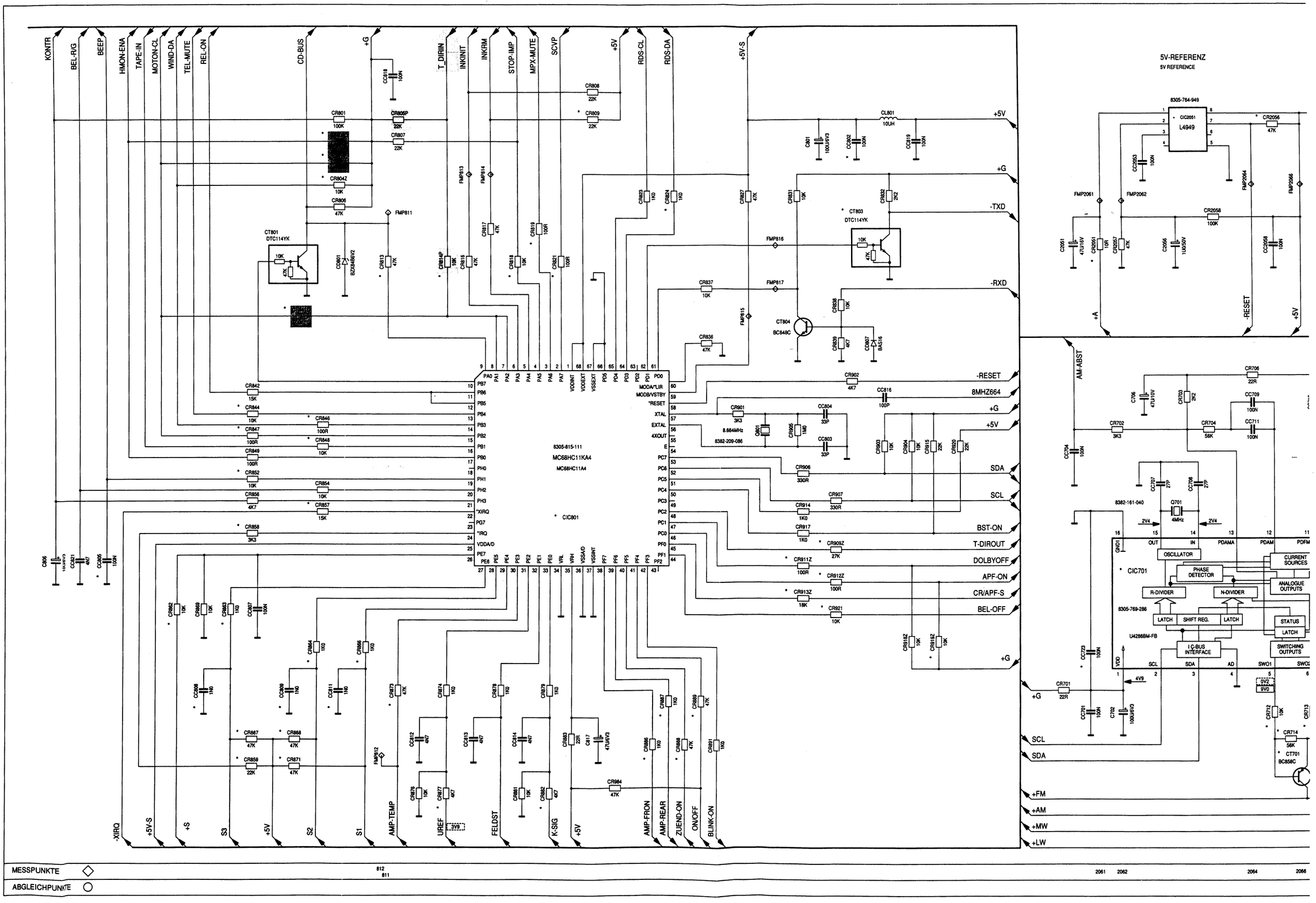
5300 RDS / 5600 RDS
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs



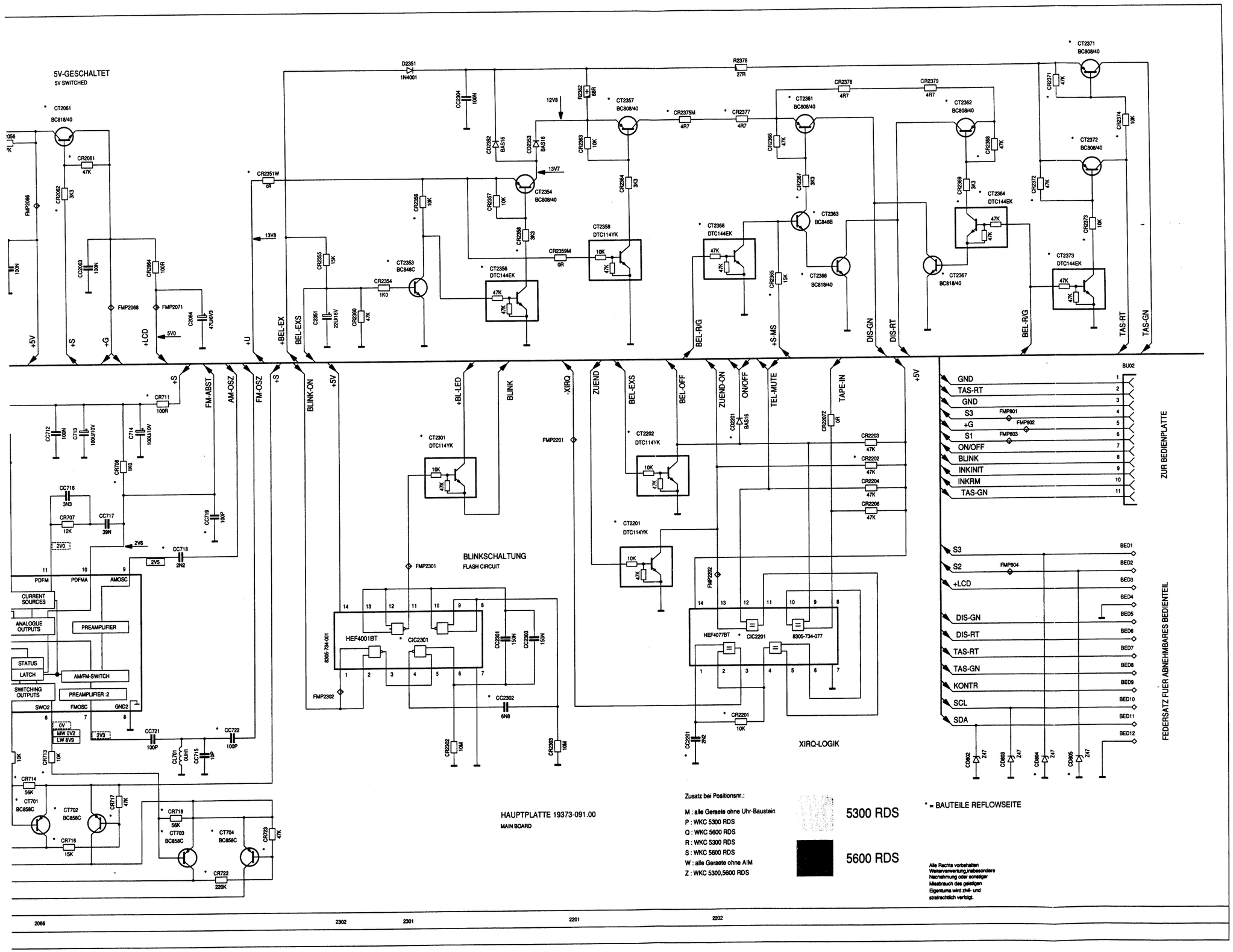
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs 5300 RDS / 5600 RDS

Prozessor-Teil / Processor Part



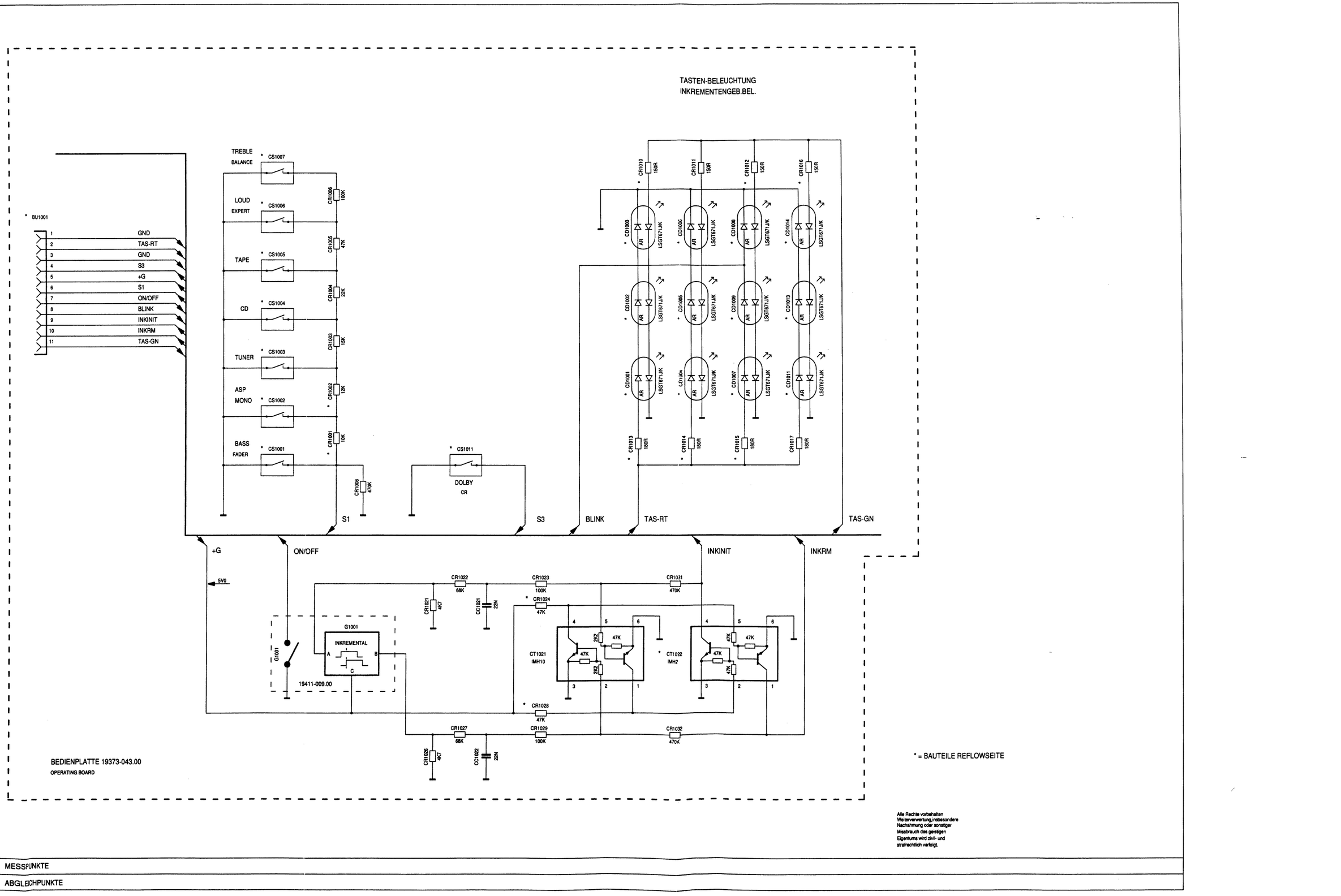
5300 RDS / 5600 RDS
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs



Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs 5300 RDS / 5600 RDS

Bedienplatte / Operating Board

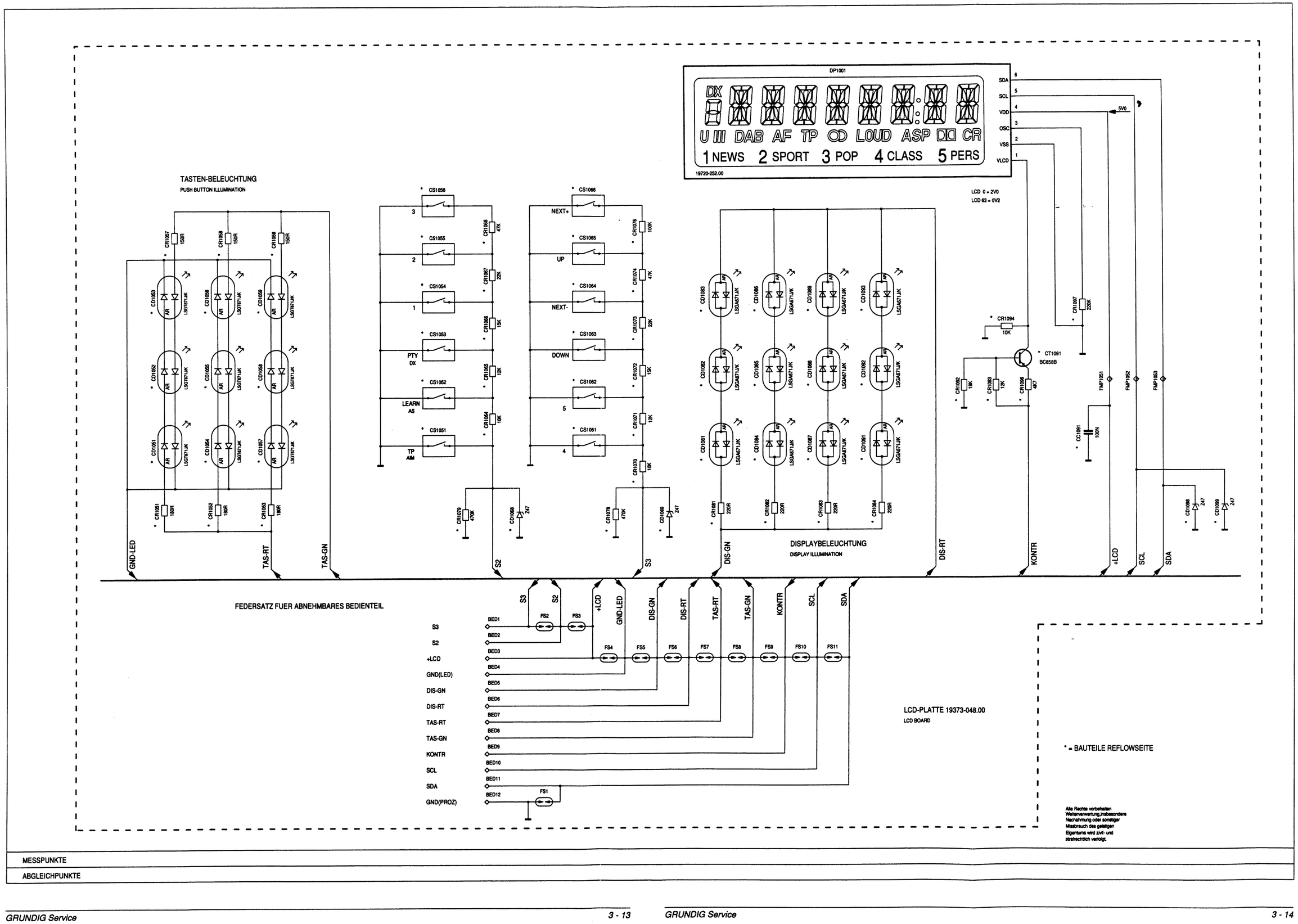


Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

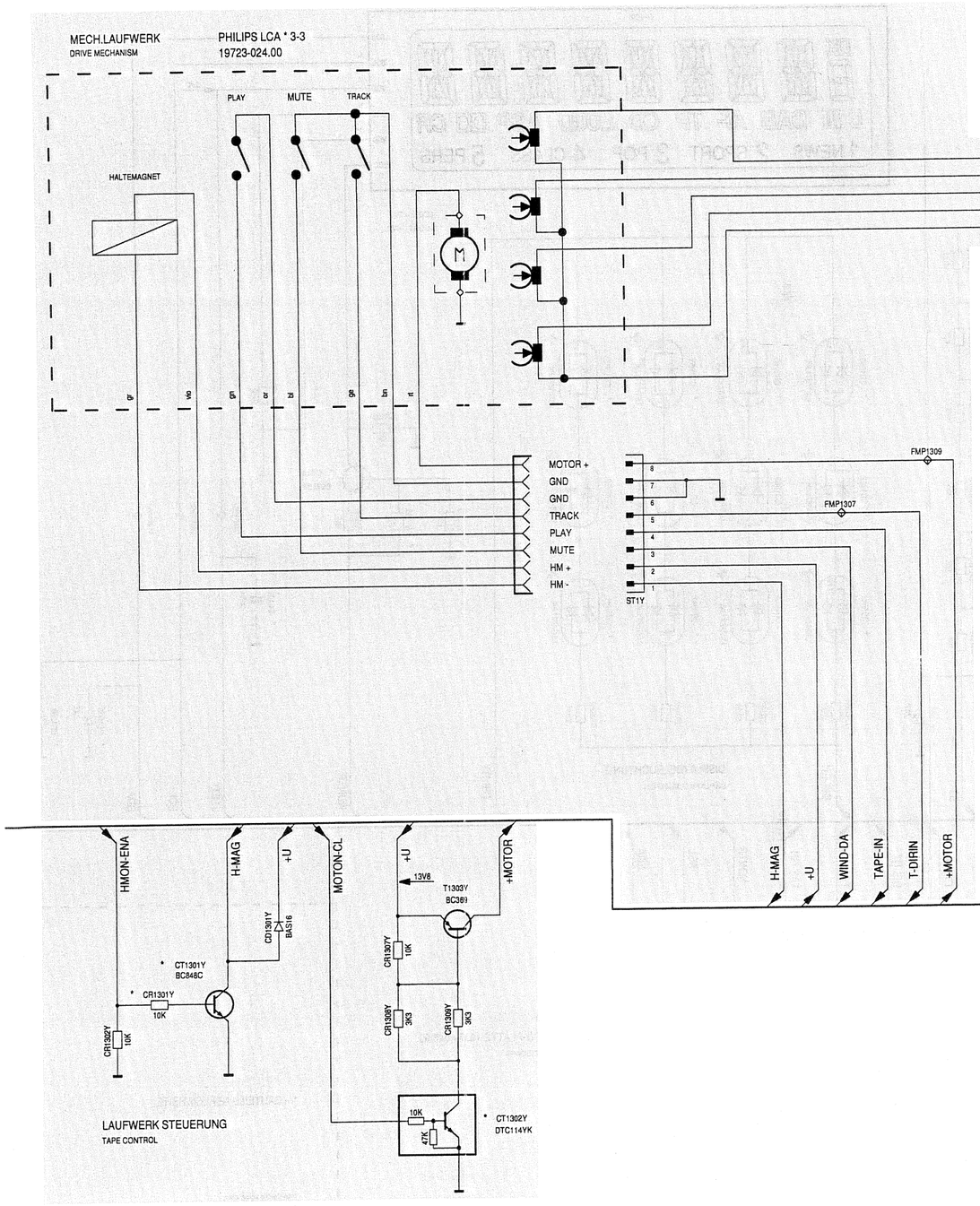
LCD-Platte / LCD Board

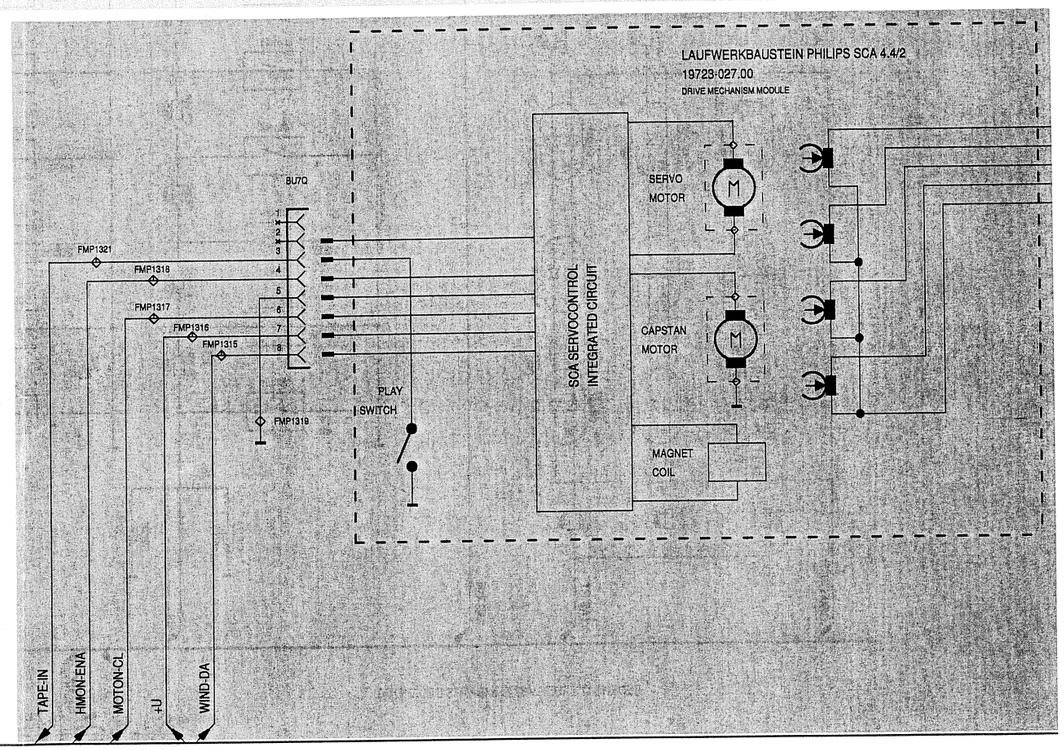


MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

Cassetten-Teil / Cassette Part



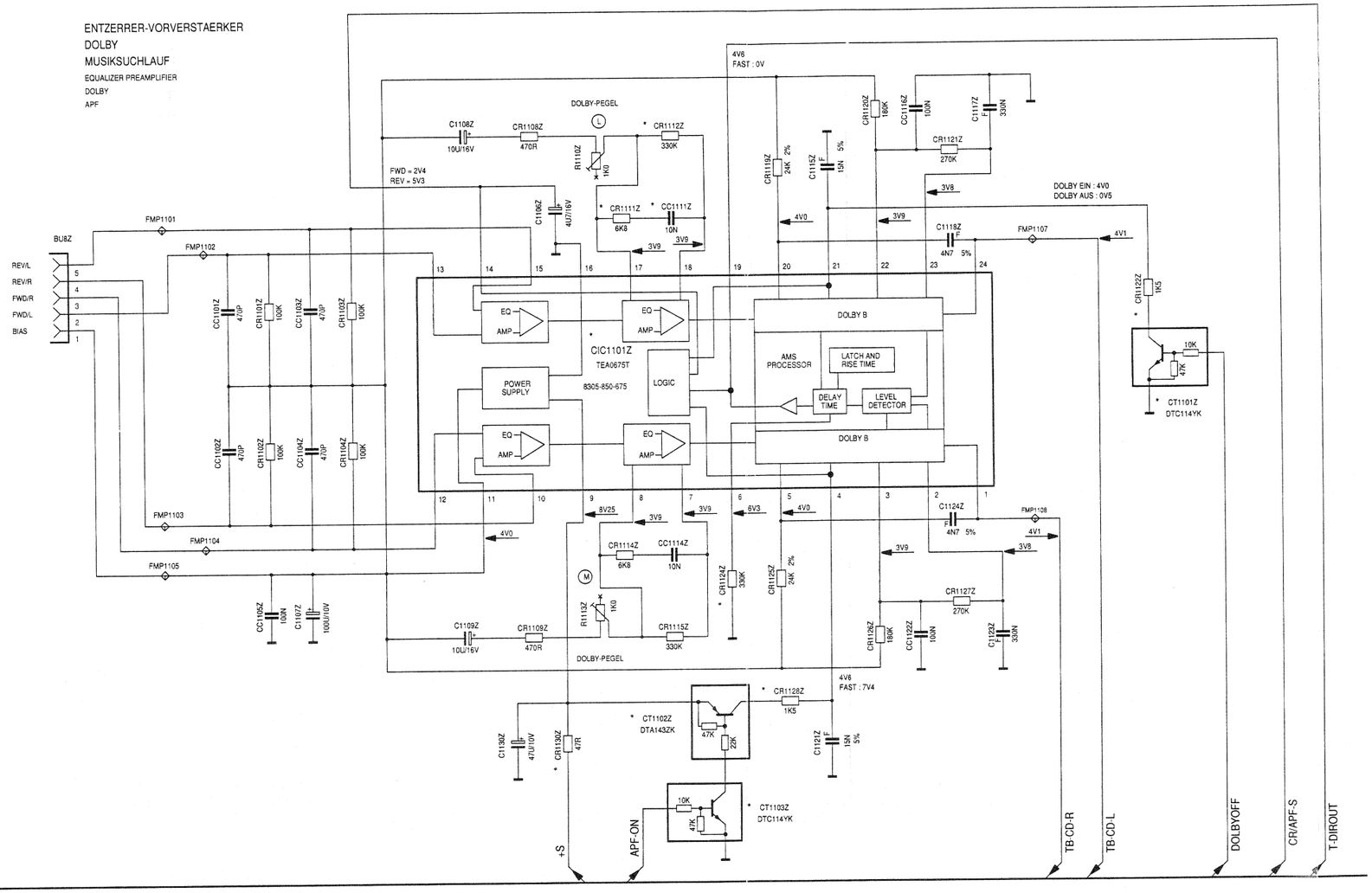


MESSPUNKTE ◇ 1321 1318 1317 1316 1315 1319

ABGLEICHPUNKTE ○

5300 RDS / 5600 RDS
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

ENTZERRER-VORVERSTAERKER
DOLBY
MUSIKSUCHLAUF
EQUALIZER PREAMPLIFIER
DOLBY
APF



ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

Zusatz bei Positionsnr.:
M : alle Geraete ohne Uhr-Baustein
Q : WKC 5600 RDS
S : WKC 5600 RDS
W : alle Geraete ohne AIM
Z : WKC 5300 RDS, WKC 5600 RDS

5300 RDS

5600 RDS

HAUPTPLATTE 19373-091.00
MAIN BOARD

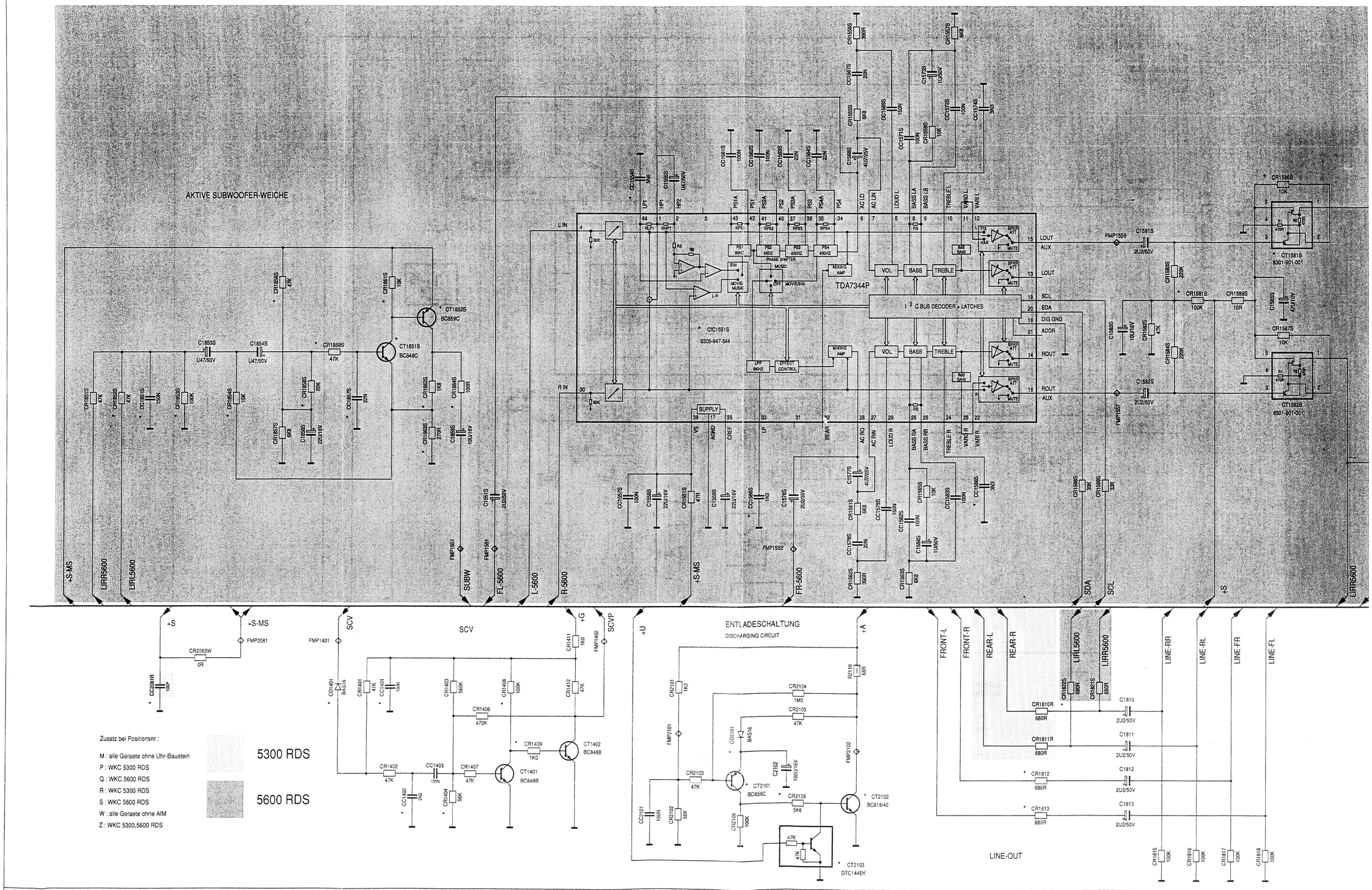
* = BAUTEILE REFLOWSEITE

Alle Rechte vorbehalten
Weitarverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

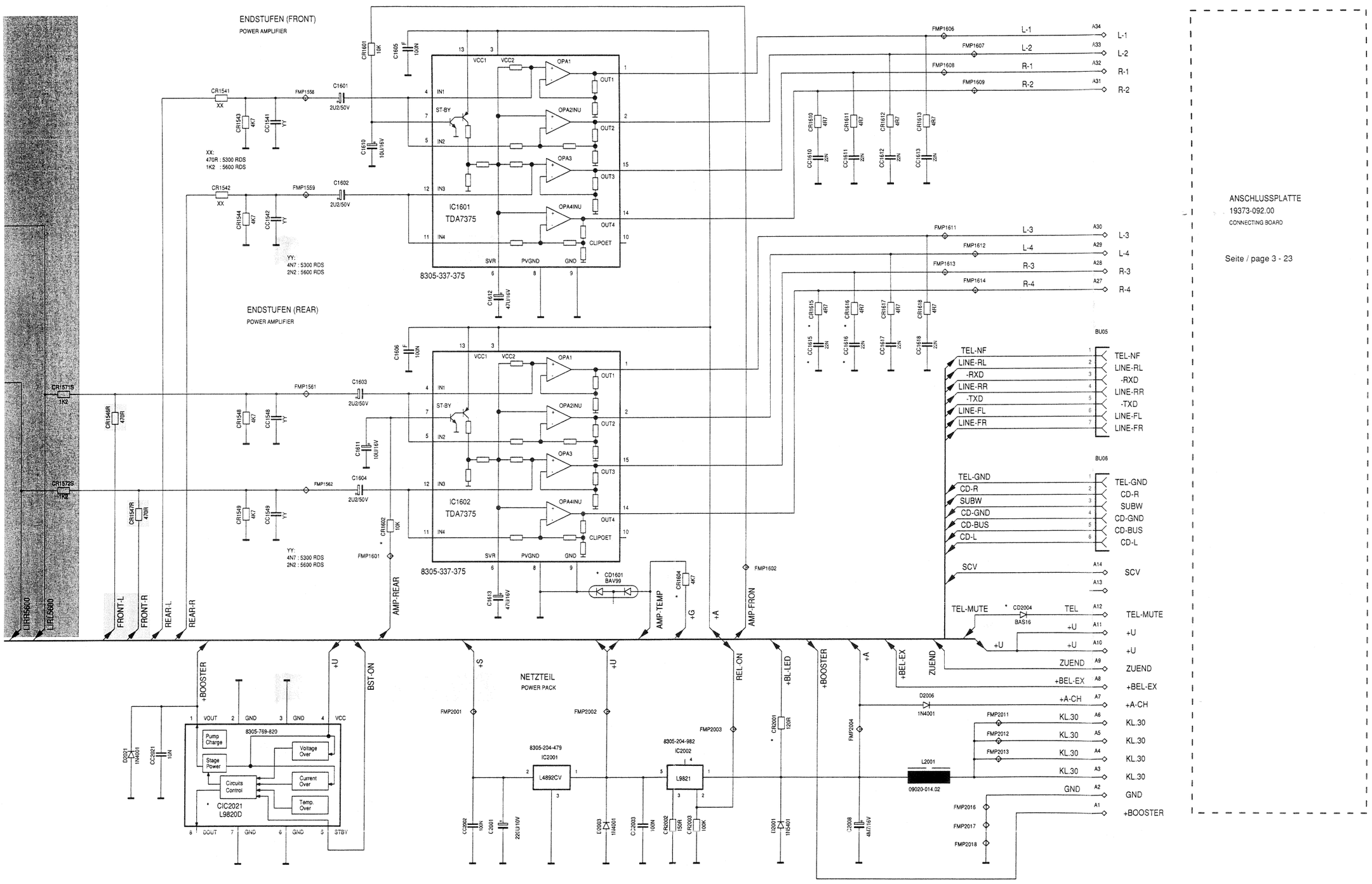
1101 1102
1103 1104
1105
1107
1108
M L

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs 5300 RDS / 5600 RDS

NF-Teil / AF Part



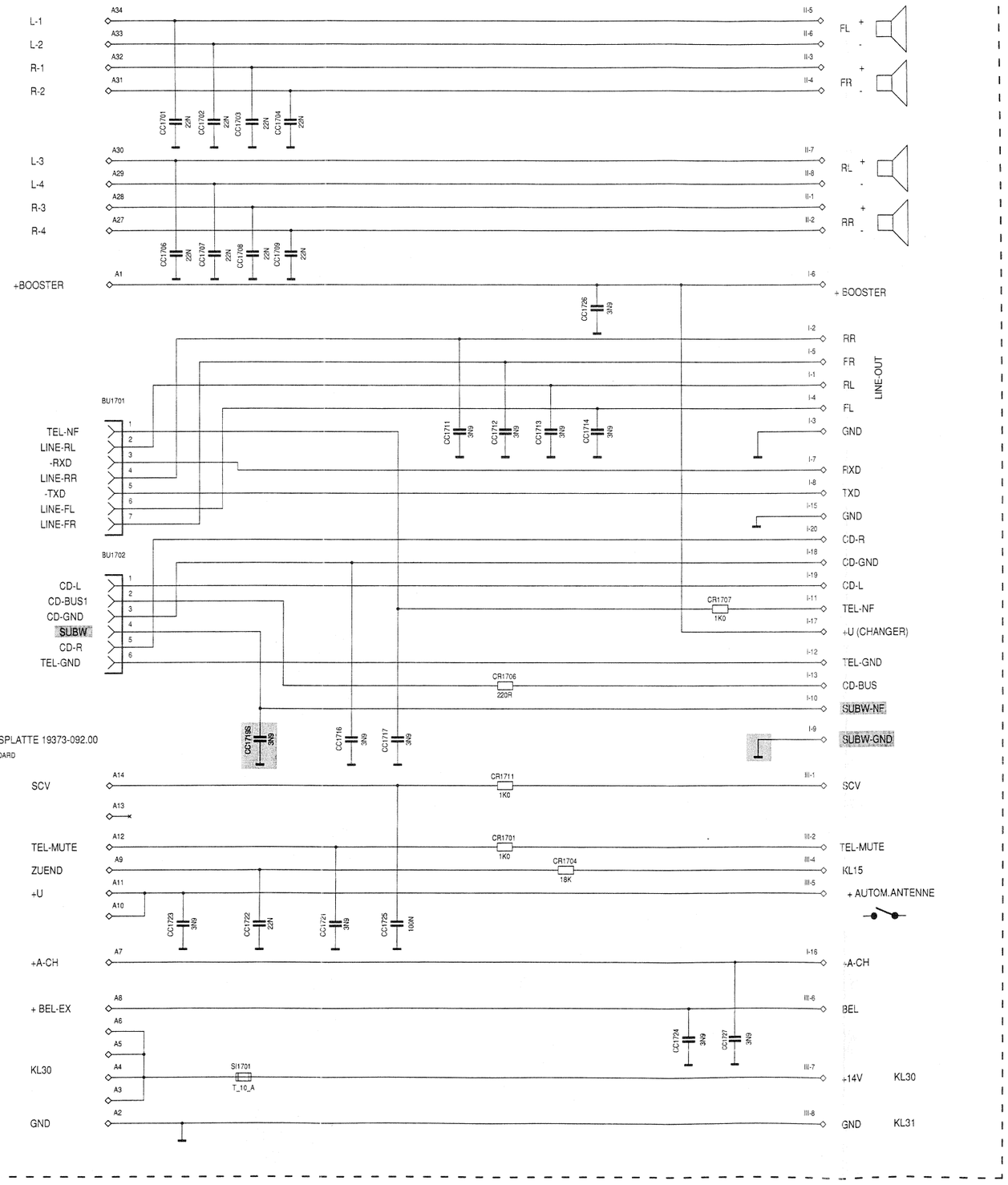
5300 RDS / 5600 RDS
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs



Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs 5300 RDS / 5600 RDS

Anschlußplatte / Connecting Board



KAMMER I

1	LINE-RL	11	TEL NF
2	LINE-RR	12	TEL GND
3	LINE-GND	13	CD-BUS
4	LINE-FL	14	
5	LINE-FR	15	CD-BUS-GND
6	+BOOSTER	16	+A (CD-CHANGER)
7	RXD	17	+U (CD-CHANGER)
8	TXD	18	CD-DTT1-GND
9	SUBW-GND	19	CD-DTT1-L
10	SUBW-NF	20	CD-DTT1-R

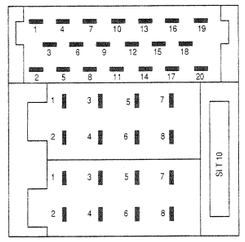
KAMMER II

1	RR	⊕
2	RR	⊖
3	FR	⊕
4	FR	⊖
5	FL	⊕
6	FL	⊖
7	RL	⊕
8	RL	⊖

KAMMER III

1	SCV	
2	TEL-MUTE	
3		
4	KL 15 ZUEND	
5	+AUT.-ANT.	
6	BELEUCHTUNG	
7	+14V KL.30	
8	GND KL.31	

ANSCHLUSSGEHAUSE



I ZUSATZ-ANSCHLUESSE

II LAUTSPRECHER-ANSCHLUESSE

III VERSORGUNGS-ANSCHLUESSE

ZUSATZ BEI POSITIONSNR.:
M : ALLE GERAETE OHNE UHR-BAUSTEIN
P : WKC 5300 RDS
Q : WKC 5600 RDS
R : WKC 5300 RDS
S : WKC 5600 RDS
W : ALLE GERAETE OHNE AIM
Z : WKC 5300 RDS, WKC 5600 RDS

5300 RDS

5600 RDS

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

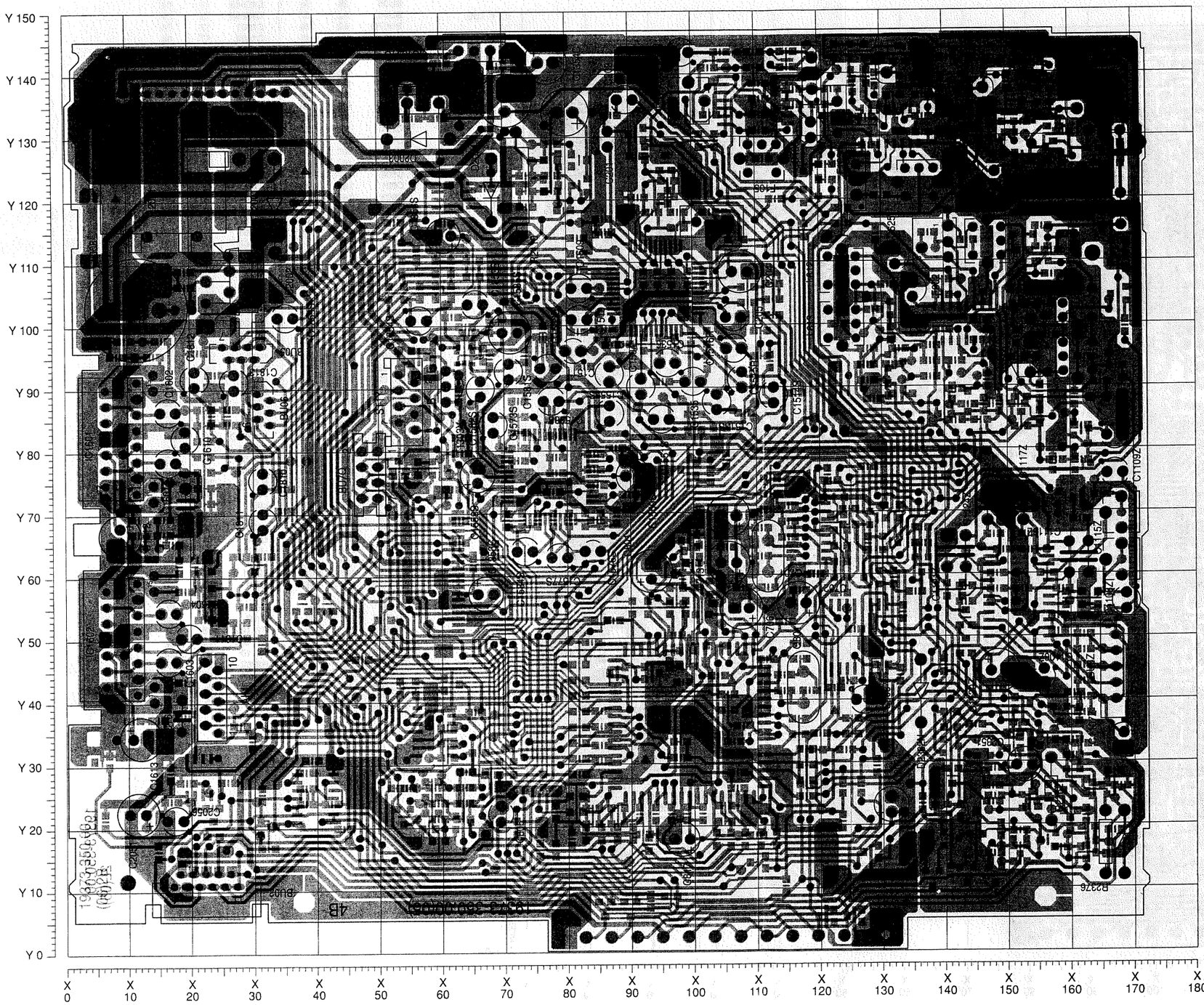
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des gestigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Hauptplatte

Bauteile der Bestückungsseite, Sicht auf Bestückungsseite
Components of Component Side, View on Component Side

schwarz Lötseite
black Solder Side

rot Bestückungsseite
red Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!

The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Koordinaten der Bauteile
Coordinates of Components

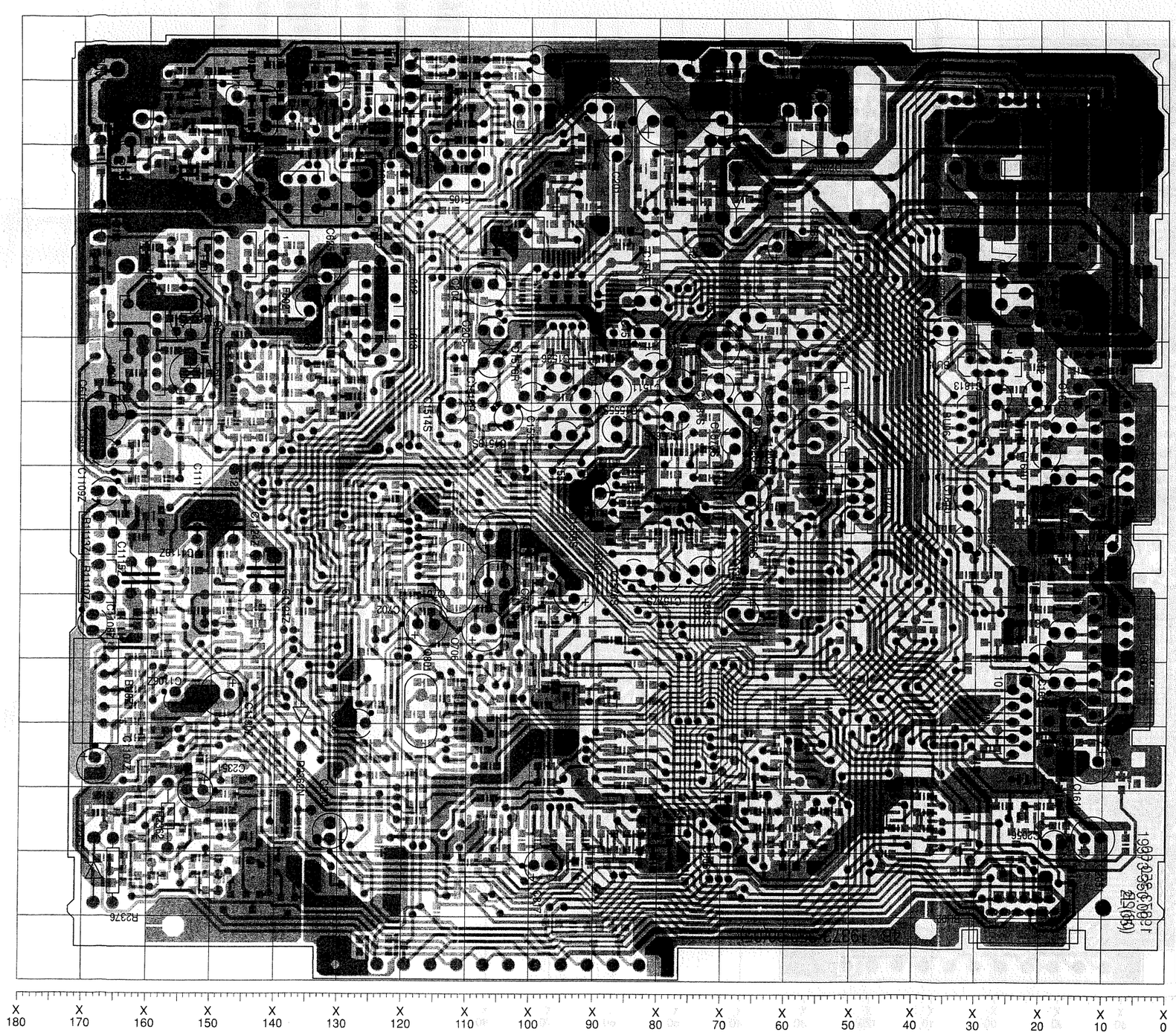
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BU01	162	140
BU02	22	10
BU05	28	96
BU06	32	87
BU07Q	49	76
BU08Z	168	45
C01	166	130
C03	154	126
C24	148	123
C27	143	124
C102	81	134
C105	119	131
C106	99	143
C201	87	130
C202	90	136
C204	107	108
C205	107	101
C508	127	40
C601	168	118
C603	167	82
C606	154	94
C607	154	103
C616	167	88
C625	132	111
C626	135	105
C702	117	55
C706	108	55
C713	106	62
C714	106	69
C801	93	60
C806	69	22
C817	99	18
C1106Z	156	43
C1107Z	168	34
C1108Z	169	55
C1109Z	167	76
C1115Z	163	62
C1117Z	153	71
C1118Z	160	62
C1121Z	140	63
C1123Z	147	71
C1124Z	143	63
C1130Z	148	44
C1353C	67	57
C1354C	77	142
C1503	87	92
C1504	92	90
C1509	82	106
C1510	82	101
C1511	81	96
C1513S	104	88
C1514S	113	89
C1515R	108	91
C1516R	107	96
C1535	100	91
C1536	96	94
C1551S	95	85
C1555S	87	86
C1558S	66	76
C1559S	90	76
C1568S	78	88
C1573S	68	84
C1576S	84	64
C1577S	79	63
C1581S	71	93

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1582S	66	90
C1583S	77	93
C1584S	73	64
C1585S	71	99
C1601	17	78
C1602	17	86
C1603	17	47
C1604	17	54
C1605	19	72
C1606	19	38
C1610	19	82
C1611	20	50
C1612	9	67
C1613	12	34
C1810	32	75
C1811	32	69
C1812	21	92
C1813	27	91
C1853S	66	103
C1854S	57	101
C1856S	61	114
C1859S	35	101
C2001	71	135
C2008	12	103
C2051	12	22
C2056	18	21
C2064	131	23
C2351	152	29
D2001	34	119
D2003	57	130
D2021	68	122
D2351	168	17
D2362N	136	41
F101	136	122
F102	126	123
F103	123	133
F104	119	140
F105	111	126
F601	147	113
F602	139	113
IC1351C	66	144
IC1601	8	82
IC1602	8	50
IC2001	58	135
IC2002	28	107
L01	164	136
L03	144	135
L04	134	142
L603	161	94
L604	161	103
L612	124	108
L613	124	100
L2001	16	120
Q201	103	116
Q701	112	63
Q801	117	42
R105	100	136
R1110Z	168	62
R1113Z	168	69
R2110	72	122
R2362	157	25
R2376	165	17
ST001Y	55	88
T1303Y	62	91

Bauteile der Bestückungsseite, Sicht auf Lötseite
Components of Component Side, View on Solder Side

schwarz Lötseite
black Solder Side

rot Bestückungsseite
red Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!

The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Koordinaten der Bauteile
Coordinates of Components

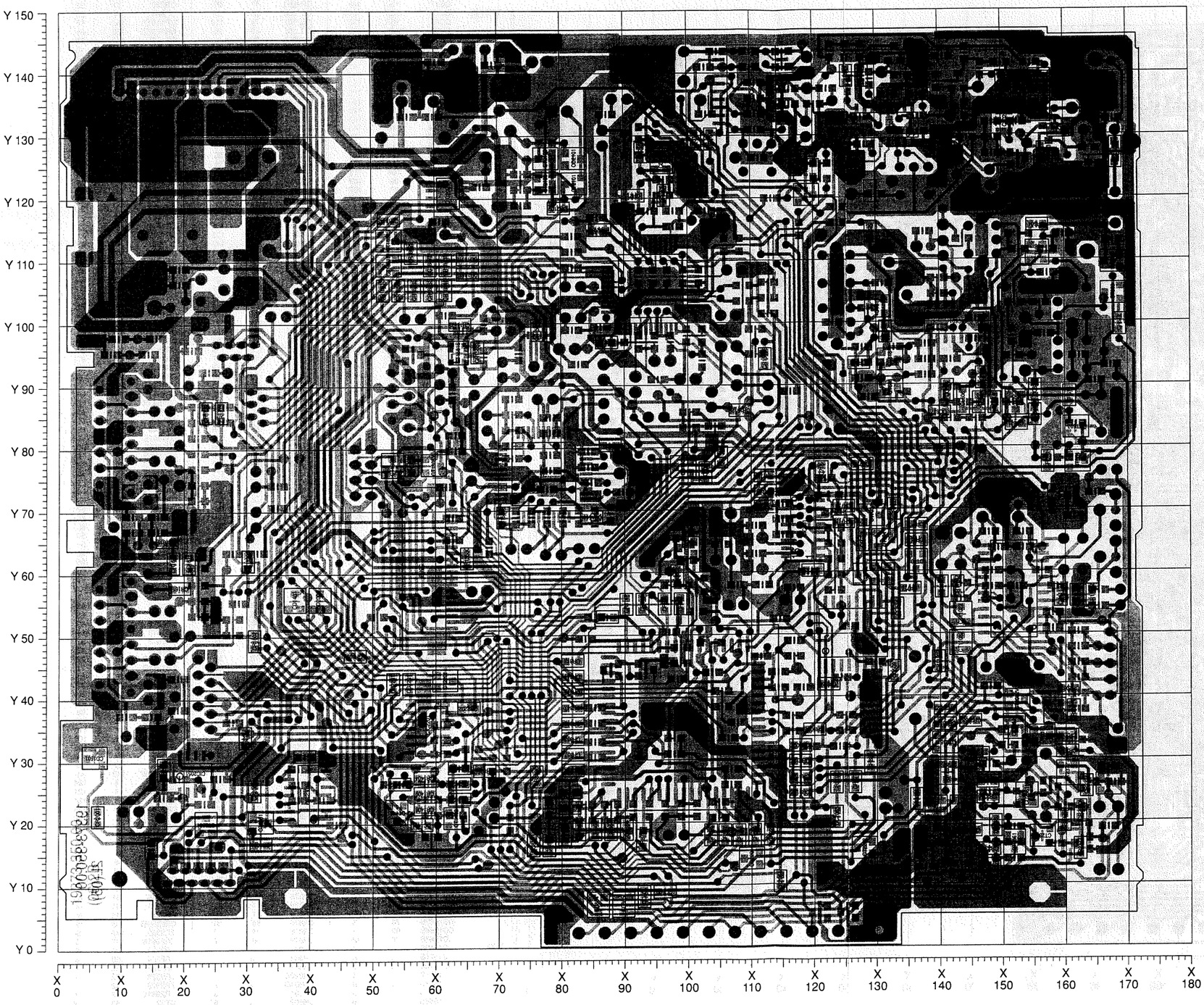
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BU01	162	140
BU02	22	10
BU05	28	96
BU06	32	87
BU07Q	49	76
BU08Z	168	45
C01	166	130
C03	154	126
C24	148	123
C27	143	124
C102	81	134
C105	119	131
C106	99	143
C201	87	130
C202	90	136
C204	107	108
C205	107	101
C508	127	40
C601	168	118
C603	167	82
C606	154	94
C607	154	103
C616	167	88
C625	132	111
C626	135	105
C702	117	55
C706	108	55
C713	106	62
C714	106	69
C801	93	60
C806	69	22
C817	99	18
C1106Z	156	43
C1107Z	168	34
C1108Z	169	55
C1109Z	167	76
C1115Z	163	62
C1117Z	153	71
C1118Z	160	62
C1121Z	140	63
C1123Z	147	71
C1124Z	143	63
C1130Z	148	44
C1353C	67	57
C1354C	77	142
C1503	87	92
C1504	92	90
C1509	82	106
C1510	82	101
C1511	81	96
C1513S	104	88
C1514S	113	89
C1515R	108	91
C1516R	107	96
C1535	100	91
C1536	96	94
C1551S	95	85
C1555S	87	86
C1558S	66	76
C1559S	90	76
C1568S	78	88
C1573S	68	84
C1576S	84	64
C1577S	79	63
C1581S	71	93

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1582S	66	90
C1583S	77	93
C1584S	73	64
C1585S	71	99
C1601	17	78
C1602	17	86
C1603	17	47
C1604	17	54
C1605	19	72
C1606	19	38
C1610	19	82
C1611	20	50
C1612	9	67
C1613	12	34
C1810	32	75
C1811	32	69
C1812	21	92
C1813	27	91
C1853S	66	103
C1854S	57	101
C1856S	61	114
C1859S	35	101
C2001	71	135
C2008	12	103
C2051	12	22
C2056	18	21
C2064	131	23
C2351	152	29
D2001	34	119
D2003	57	130
D2021	68	122
D2351	168	17
D2362N	136	41
F101	136	122
F102	126	123
F103	123	133
F104	119	140
F105	111	126
F601	147	113
F602	139	113
IC1351C	66	144
IC1601	8	82
IC1602	8	50
IC2001	58	135
IC2002	28	107
L01	164	136
L03	144	135
L04	134	142
L603	161	94
L604	161	103
L612	124	108
L613	124	100
L2001	16	120
Q201	103	116
Q701	112	63
Q801	117	42
R105	100	136
R1110Z	168	62
R1113Z	168	69
R2110	72	122
R2362	157	25
R2376	165	17
ST001Y	55	88
T1303Y	62	91

SMD-Bauteile der Bestückungsseite, Sicht auf Bestückungsseite
SMD Components of Component Side, View on Component Side

schwarz Lötseite
black Solder Side

rot Bestückungsseite
red Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!

The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Koordinaten der Bauteile
Coordinates of Components

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BU09C	59	61
CC02	159	130
CC07	153	136
CC08	150	138
CC21	137	136
CC31	128	139
CC32	132	136
CC107	101	129
CC207	86	115
CC509	133	44
CC514	133	54
CC614	149	87
CC621	155	89
CC624	141	89
CC627	140	85
CC628	147	91
CC718	121	76
CC719	112	70
CC722	128	77
CC723	120	60
CC802	98	59
CC805	103	76
CC808	93	8
CC809	96	9
CC811	76	16
CC1111Z	162	56
CC1401	58	20
CC1402	54	26
CC1527	87	97
CC1554S	88	80
CC1566S	85	69
CC1586S	71	69
CC1615	17	65
CC1616	21	62
CC1851S	65	110
CC1857S	59	109
CC2063	124	21
CC2201	56	42
CC2302	39	31
CD02	156	138
CD03	158	127
CD201	96	126
CD601	168	109
CD804	86	7
CD805	90	7
CD1401	38	56
CD1505	99	77
CD1601	6	31
CD2004	42	56
CD2101	82	126
CD2201	110	14
CD2361N	154	24
CIC01	132	131
CIC101	111	137
CIC201	94	106
CIC501	126	50
CIC601	143	100
CIC701	118	67
CIC801	99	37
CIC1101Z	152	57
CIC1551S	77	76
CIC2021	62	121
CIC2051	22	28
CIC2201	59	35
CIC2301	40	25
CL02	151	132
CL601	168	127
CL606	144	87
CR21	126	139
CR104	129	121
CR108	104	129
CR216	93	127
CR217	97	120
CR218	92	120
CR601	168	113
CR602	165	116
CR604	156	115
CR612	169	99
CR614	161	88
CR618	157	77
CR621	152	83
CR622	146	87
CR629	129	114
CR633	127	93
CR642	132	98
CR647	155	85
CR708	112	73
CR711	112	75
CR712	136	67
CR713	125	70
CR714	136	65
CR716	135	57
CR717	132	59
CR718	125	68
CR722	133	70
CR723	128	65

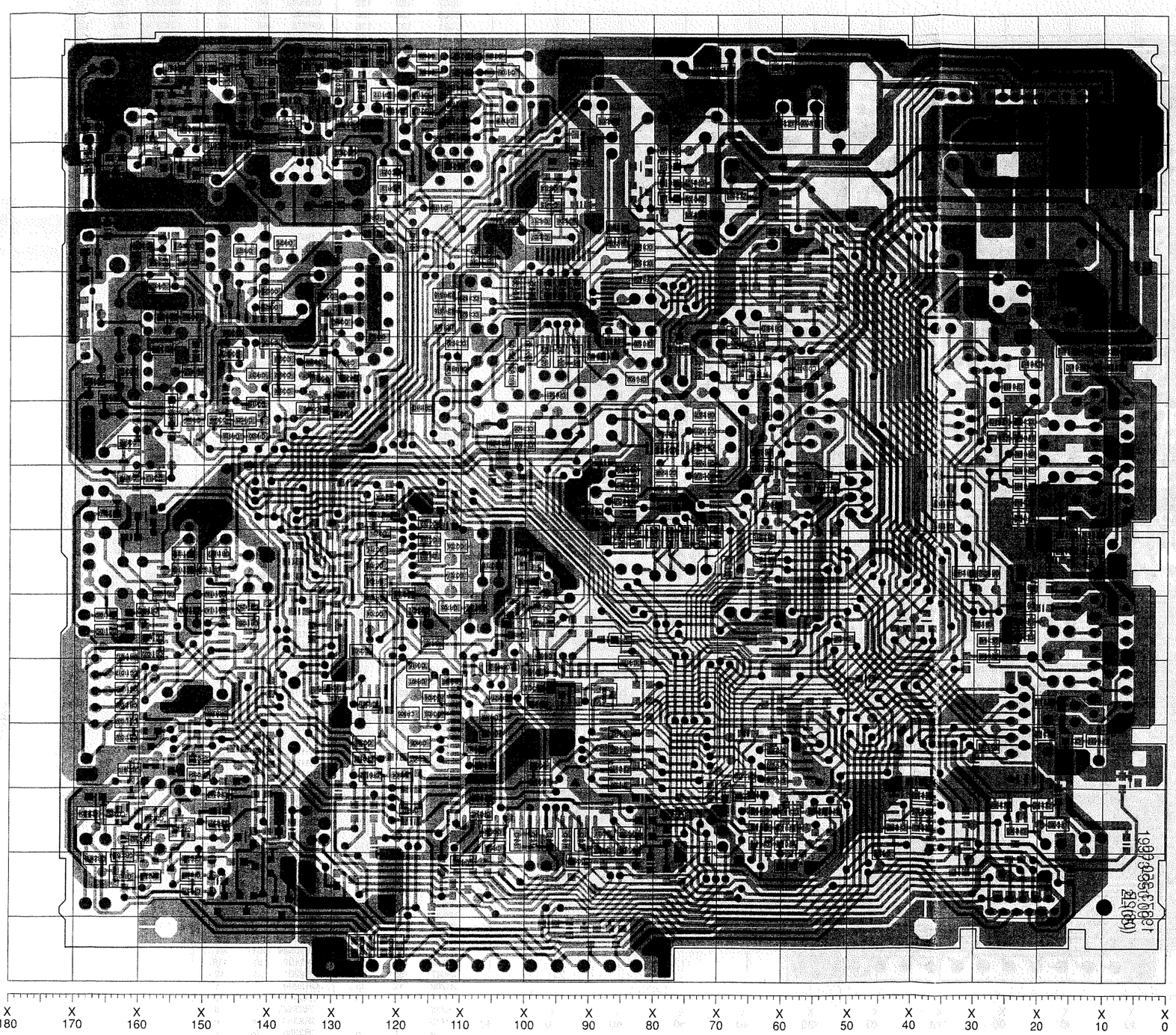
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR802Q	64	24
CR803Q	64	26
CR804Z	64	29
CR809	47	47
CR813	82	46
CR814P	90	55
CR818	93	55
CR819	96	55
CR821	99	55
CR824	122	42
CR826C	68	28
CR833C	76	27
CR841Q	87	53
CR844	82	43
CR846	82	41
CR847	82	38
CR848	82	36
CR852	82	33
CR853C	82	28
CR857	82	31
CR858	81	25
CR859	78	22
CR862	81	22
CR863	85	19
CR864	88	19
CR866	90	19
CR867	81	18
CR868	83	19
CR871	78	16
CR873	93	17
CR877	127	26
CR882	129	29
CR886	104	18
CR887	106	18
CR888	108	18
CR889	111	18
CR908T	120	35
CR909Z	118	32
CR911Z	118	30
CR912Z	118	27
CR913Z	118	25
CR919Z	124	26
CR921	113	18
CR1111Z	164	56
CR1112Z	159	56
CR1122Z	162	69
CR1124Z	143	57
CR1128Z	140	57
CR1130Z	140	45
CR1301Y	56	77
CR1353C	65	62
CR1404	58	27
CR1408	58	22
CR1409	58	25
CR1505	105	78
CR1512S	108	86
CR1513S	112	94
CR1581S	76	99
CR1586S	67	95
CR1602	31	49
CR1604	15	16
CR1615	18	62
CR1616	19	58
CR1812	24	86
CR1813	26	86
CR1822S	30	62
CR1852S	64	100
CR1853S	65	108
CR1854S	62	105
CR1856S	59	105
CR1858S	57	105
CR1859S	54	105
CR1861S	52	105
CR1862S	56	111
CR1863S	62	109
CR1864S	53	117
CR2001	6	21
CR2051	17	29
CR2056	30	34
CR2061	32	17
CR2062	31	25
CR2064	115	10
CR2081V	161	37
CR2082V	161	41
CR2109	80	119
CR2201	53	42
CR2202	65	38
CR2351W	141	35
CR2352T	141	38
CR2353T	145	36
CR2356	148	26
CR2358	148	24
CR2365	136	23
CR2367	145	18
CR2368	148	15
CR2369	149	19

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR2370N	162	21
CR2371	167	28
CR2372	160	31
CR2373	160	33
CR2374	163	25
CR2375M	160	20
CR2377	162	15
CT01	156	134
CT101	119	124
CT102	119	120
CT602	156	111
CT603	168	104
CT604	162	77
CT606	152	87
CT607	162	83
CT608	132	89
CT613	132	94
CT617	130	102
CT701	136	61
CT702	128	59
CT703	129	69
CT704	131	65
CT803	100	64
CT1101Z	159	72
CT1102Z	143	53
CT1103Z	143	48
CT1301Y	60	77
CT1302Y	53	77
CT1401	54	22
CT1402	63	21
CT1581S	64	95
CT1851S	53	109
CT1852S	53	113
CT2061	32	20
CT2081V	158	37
CT2082V	152	39
CT2101	82	122
CT2102	78	126
CT2103	78	122
CT2201	62	43
CT2202	128	16
CT2301	24	20
CT2351T	141	32
CT2352T	152	35
CT2353	146	30
CT2356	141	28
CT2357	156	17
CT2361	152	16
CT2362	148	12
CT2363	141	18
CT2364	144	22
CT2366	138	11
CT2367	143	12
CT2368	139	22
CT2371	167	26
CT2372	160	27
CT2373	156	33

Bauteile der Lötseite, Sicht auf Lötseite
Components of Solder Side, View on Solder Side

schwarz Lötseite
black Solder Side

rot Bestückungsseite
red Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!

The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Koordinaten der Bauteile
Coordinates of Components

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC11	153	132
CC14	147	140
CC16	140	138
CC17	150	141
CC18	137	130
CC22	137	133
CC23	121	125
CC26	129	139
CC28	126	138
CC29	134	139
CC30	128	143
CC34	141	142
CC35	128	133
CC36	145	129
CC101	105	143
CC102	128	128
CC103	110	143
CC104	115	143
CC108	111	136
CC109	111	133
CC112	111	126
CC114	116	135
CC203	106	112
CC208	99	107
CC209	97	107
CC210	92	107
CC211	95	107
CC212	103	118
CC501	125	37
CC502	126	51
CC507	130	45
CC604	160	114
CC608	152	103
CC609	148	87
CC611	157	98
CC612	162	83
CC613	158	78
CC615	142	89
CC617	162	94
CC620	153	114
CC622	140	104
CC623	140	107
CC630	129	88
CC631	132	93
CC632	138	94
CC633	138	96
CC634	138	91
CC637	146	97
CC638	146	100
CC640	129	102
CC641	131	106
CC642	123	100
CC644	128	93
CC701	117	57
CC704	123	57
CC707	111	63
CC708	111	67
CC709	123	64
CC711	123	67
CC712	105	64
CC715	122	75
CC716	115	68
CC717	115	71
CC721	123	69
CC803	114	41
CC804	114	44
CC807	84	20
CC812	88	23
CC813	92	19
CC814	99	22
CC816	117	49
CC818	99	45
CC819	105	23
CC821	98	33
CC1101Z	162	48
CC1102Z	158	53
CC1103Z	162	40
CC1104Z	162	45
CC1105Z	165	54
CC1114Z	148	57
CC1116Z	153	64
CC1122Z	149	64
CC1356C	69	141
CC1357C	60	142
CC1403	59	26
CC1501	82	111
CC1502	82	114
CC1505	100	83
CC1506	100	86
CC1507	124	116
CC1519	113	101
CC1520	111	99
CC1522	109	106
CC1523	109	103
CC1526	86	99
CC1530	100	98
CC1531	102	98
CC1532	92	97
CC1533	95	97
CC1537	102	107
CC1541	22	74
CC1542	22	87
CC1548	28	53
CC1549	22	53
CC1557S	85	74
CC1561S	84	79
CC1562S	84	77
CC1563S	78	73
CC1564S	90	73
CC1567S	78	82
CC1569S	78	79
CC1571S	72	85
CC1572S	72	83
CC1574S	72	78
CC1578S	85	69
CC1579S	83	69
CC1582S	75	69
CC1583S	73	69
CC1610	8	95
CC1611	10	98
CC1612	12	67
CC1613	16	67
CC1617	15	37
CC1618	19	38

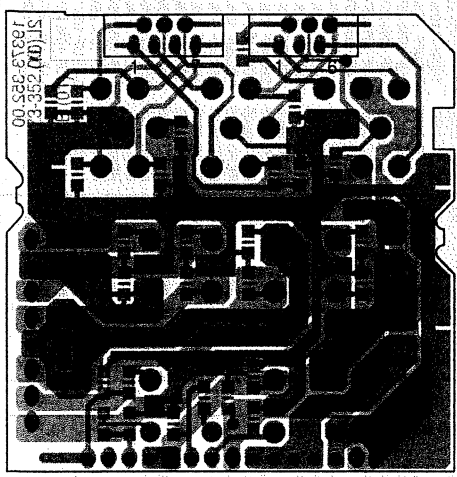
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC2002	60	133
CC2003	56	133
CC2021	67	122
CC2053	19	27
CC2058	26	27
CC2101	74	119
CC2301	38	26
CC2303	38	24
CC2304	168	26
CD01	164	126
CD04	143	138
CD06	133	143
CD07	158	130
CD603	155	88
CD608	133	89
CD801	88	44
CD802	125	5
CD803	121	5
CD807	99	65
CD1301Y	57	95
CD2352	164	26
CD2353	158	25
CL701	122	72
CL801	104	49
CR01	155	141
CR02	144	143
CR03	124	118
CR04	144	134
CR08	149	132
CR13	121	123
CR14	123	143
CR15	125	143
CR16	149	129
CR17	149	127
CR101	130	120
CR102	115	141
CR103	110	141
CR106	103	141
CR107	111	138
CR109	111	131
CR111	103	133
CR112	122	137
CR113	120	135
CR114	116	137
CR118	118	115
CR119	113	120
CR201	87	133
CR203	108	112
CR207	98	115
CR209	94	118
CR210	91	127
CR211	98	118
CR212	96	123
CR213	96	120
CR501	124	43
CR600	168	132
CR606	157	111
CR607	157	108
CR608	152	98
CR609	156	103
CR611	152	94
CR613	146	84
CR617	167	93
CR619	162	78
CR620	169	127
CR623	144	87
CR624	165	90
CR625	152	87
CR626	138	114
CR627	144	113
CR630	142	84
CR631	128	91
CR632	133	96
CR636	140	99
CR637	142	94
CR644	128	96
CR648	153	111
CR701	115	52
CR702	123	59
CR703	112	58
CR704	123	62
CR706	108	58
CR707	115	66
CR801	72	20
CR805P	62	74
CR806	98	43
CR807	97	55
CR808	51	53
CR816	85	53
CR817	84	49
CR823	119	60
CR827	104	44
CR828C	69	29
CR829C	71	29
CR831	97	58
CR832	97	50
CR836	112	46
CR837	101	54
CR838	99	48
CR839	100	62
CR842	85	38
CR849	85	36
CR851C	85	33
CR854	98	31
CR856	85	30
CR869	84	23
CR874	91	22
CR876	88	20
CR878	94	22
CR879	96	22
CR881	101	22
CR883	105	21
CR891	110	18
CR892C	107	28
CR894C	107	26
CR901	117	46
CR902	105	38
CR903	118	26
CR904	119	32
CR905	118	41
CR906	117	37
CR907	117	34
CR914	106	33
CR915	105	41

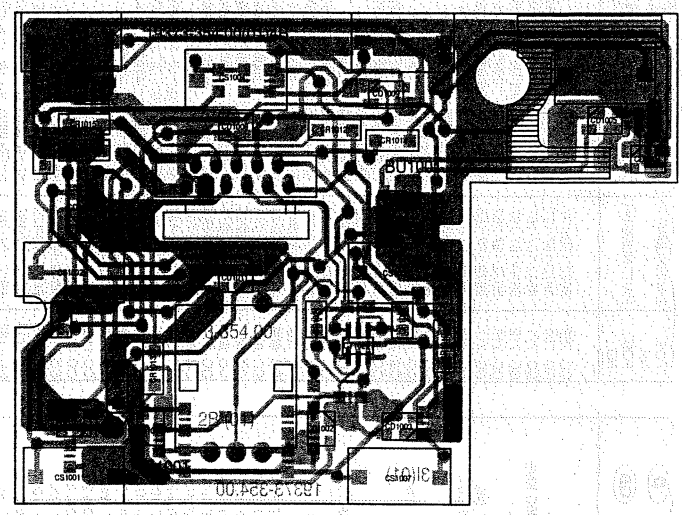
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR916T	125	34
CR917	108	36
CR918Z	124	32
CR920	28	36
CR984	44	20
CR1101Z	162	50
CR1102Z	158	51
CR1103Z	162	38
CR1104Z	162	43
CR1108Z	165	57
CR1109Z	165	72
CR1114Z	152	57
CR1115Z	148	60
CR1119Z	159	57
CR1120Z	156	60
CR1121Z	153	66
CR1125Z	143	58
CR1126Z	143	55
CR1127Z	148	66
CR1302Y	53	77
CR1307Y	63	89
CR1308Y	63	80
CR1309Y	63	82
CR1401	59	18
CR1402	53	26
CR1403	63	26
CR1406	63	24
CR1407	59	24
CR1411	59	21
CR1412	63	21
CR1502	83	93
CR1503	82	99
CR1504	82	109
CR1506W	104	83
CR1507T	86	114
CR1508T	86	117
CR1510R	116	89
CR1511R	111	95
CR1515	113	106
CR1516	113	104
CR1519	102	94
CR1520	97	97
CR1521	95	91
CR1522	89	97
CR1541	22	77
CR1542	22	82
CR1543	22	72
CR1544	22	84
CR1546R	32	63
CR1547R	22	61
CR1548	28	50
CR1549	22	56
CR1551S	63	69
CR1555S	78	85
CR1556S	78	76
CR1557S	72	88
CR1559S	72	80
CR1561S	80	69
CR1562S	88	69
CR1563S	70	69
CR1565S	78	69
CR1568S	69	64
CR1569S	63	65
CR1571S	29	55
CR1572S	22	58
CR1582S	76	98
CR1583S	73	95
CR1584S	68	95
CR1587S	65	99
CR1589S	68	100
CR1601	22	79
CR1610	14	95
CR1611	16	98
CR1612	12	69
CR1613	16	69
CR1617	11	37
CR1618	19	43
CR1810R	35	74
CR1811R	35	71
CR1815	26	84
CR1816	26	87
CR1817	21	96
CR1818	24	92
CR1821S	28	63
CR1851S	62	101
CR1857S	61	116
CR2002	19	106
CR2003	19	109
CR2057	17	24
CR2058	23	23
CR2083W	148	41
CR2101	74	124
CR2102	74	121
CR2103	78	124
CR2104	78	126
CR2105	78	129
CR2106	78	121
CR2203	61	33
CR2204	61	36
CR2206	61	31
CR2207Z	66	32
CR2206C	66	29
CR2302	42	24
CR2303	38	29
CR2354	151	32
CR2355	151	34
CR2357	148	24
CR2359M	163	19
CR2360	148	29
CR2361N	167	19
CR2363	160	22
CR2364	158	16
CR2366	152	19
CR2378	152	14
CR2379	152	16
CR2381C	162	33
CT02	153	126
CT201	91	130
CT801	93	44
CT804	101	58
CT1582S	64	95
CT2354	153	23
CT2358	163	16

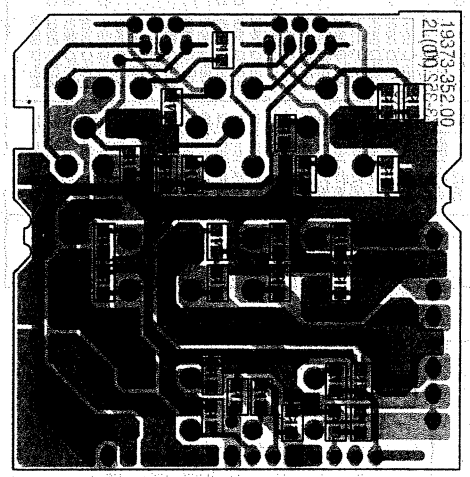
Anschlußplatte / Connecting Board

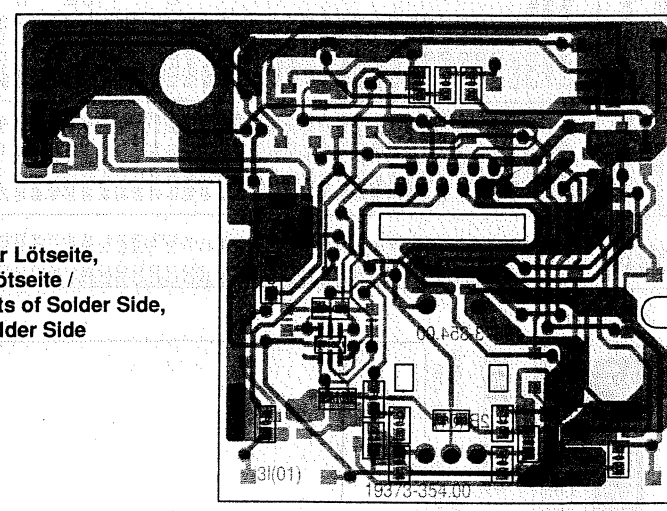
Bedienplatte / Operating Board

Bauteile der Bestückungsseite, Sicht auf Bestückungsseite
Components of Component Side, View on Component Side



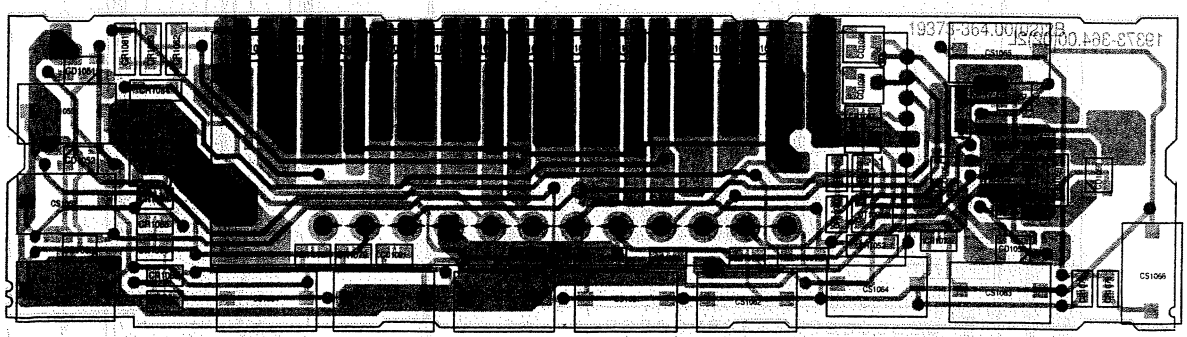






Bauteile der Lötseite,
Sicht auf Lötseite /
Components of Solder Side,
View on Solder Side

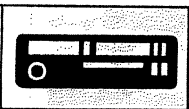
LCD-Platte / LCD Board



schwarz Lötseite
black Solder Side

rot Bestückungsseite
red Component Side

GRUNDIG Ersatzteilliste / Spare Parts List



Btx * 32700 #

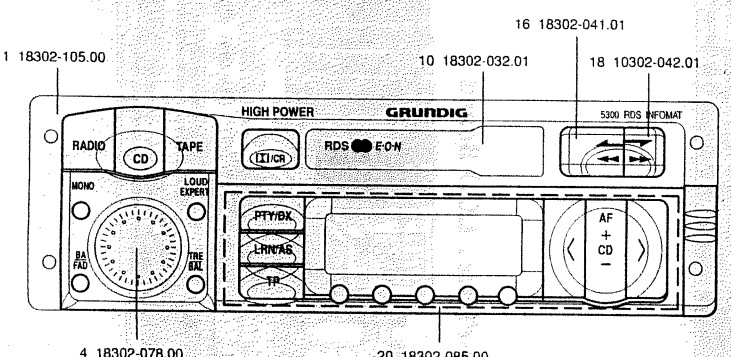
9 / 95

5300 RDS

SACH-NR. / PART NO.: 9.18302-8151
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HE 4300

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		72008-834.99		**TAUSCHGERAET**	**EXCHANGE SET**
0001.000	1	18302-105.00		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0004.000	1	18302-078.00		DREHKNOPF KPL	ROTARY KNOB CPL
0005.000		18298-023.00		DREHFEDER	TORSION SPRING
0010.000	1	18302-032.01		KLAPPE	FLAP
0012.000		19401-079.00	8	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0016.000	1	18302-041.01		TASTE LW LI	KEY TAPE DRIVE LEFT
0018.000	1	18302-042.01		TASTE LW RE	KEY TAPE DRIVE RIGHT
0020.000	1	18302-085.00		BEDIENTEIL BAUSTEIN	CONTROL UNIT
0020.100		19401-079.00	12	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0020.200		18302-048.00		DECKEL BEDIENTEIL	LID CONTROL UNIT
0020.300		18302-053.00		TASTE 1/5	KEY 1/5
0020.500		19720-252.00		DISPLAY	DISPLAY
0020.600		18302-087.00		BEDIENTEIL MONT.KPL	CONTROL UNIT MOUNT. CPL
0021.000		18302-086.00		ETUI	CASE
0024.000		18147-035.00		ANTENNEN-ADAPTER	ANTENNA-ADAPTER
0025.000		18147-036.00		ADAPTER-CLIPS	ADAPTER-CLIPS
0027.000		19771-616.10		GEHAEUSE ANSCHLUSS	HOUSING CONNECTION
0031.000		12037-040.00		EINBAURAHMEN KPL GEN	MOUNTING FRAME CPL.
0035.000		19772-632.00		DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING BOW
0040.000		18270-021.00		EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
		19723-024.00	X	LAUFWERK LCA*3-3 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM LCA*3-3 NO SAPARE PART
		18302-941.41		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-746.30		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

1



POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 606	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 607	8699-998-121	TR.55 7,5/45PF
C 2008	8453-242-113	ELKO 4700UF 16V 105C KME
CC 2	8672-197-595	KEFQ 0805 3,3PF
CC 7	8672-160-013	KEFQ 0805 1,8PF
CC 8	8672-160-122	KEFQ 0805 10PF 5%
CC 11	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 14	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 16	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 17	8672-160-124	KEFQ 0805 15PF 5%
CC 18	8672-160-021	KEFQ 0805 8,2PF
CC 21	8672-160-017	KEFQ 0805 3,9PF
CC 22	8672-160-010	KEFQ 0805 1PF
CC 23	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 26	8672-160-021	KEFQ 0805 8,2PF
CC 28	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 29	8672-160-018	KEFQ 0805 4,7PF
CC 30	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 31	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 32	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 34	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 35	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 36	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 101	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 102	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 103	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 104	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 107	8672-160-132	KEFQ 0805 68PF 5%
CC 108	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 109	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 112	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 114	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 203	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 207	8672-160-138	KEFQ 0805 220PF 5%
CC 208	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 209	8672-160-140	KEFQ 0805 330PF 5%
CC 210	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 211	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 502	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 507	8672-160-140	KEFQ 0805 330PF 5%
CC 509	8672-160-143	KEFQ 0805 560PF 5%
CC 514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 604	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 608	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 609	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 612	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 613	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 614	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 615	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 617	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 620	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 621	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 622	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 623	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 624	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 627	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 628	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 630	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 631	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 632	8672-160-138	KEFQ 0805 220PF 5%
CC 634	8672-160-139	KEFQ 0805 270PF 5%
CC 637	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 638	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 640	8672-160-136	KEFQ 0805 150PF 5%
CC 641	8672-160-125	KEFQ 0805 18PF 5%
CC 642	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 644	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 701	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 704	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 707	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
CC 708	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%
CC 709	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 711	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 712	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 716	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 717	8672-167-165	KEFQ 0805 0,039UF 10%
CC 718	8672-167-150	KEFQ 0805 2200PF 5%
CC 719	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 721	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 722	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 723	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 802	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 803	8672-160-128	KEFQ 0805 33PF 5%
CC 804	8672-160-128	KEFQ 0805 33PF 5%
CC 805	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 807	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 808	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 809	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 811	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 812	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 813	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 814	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 816	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 818	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 819	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 821	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 1101	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1102	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1103	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1104	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1111	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1114	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1116	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1122	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1401	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1402	8672-167-150	KEFQ 0805 2200PF 5%
CC 1403	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1502	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1505	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1506	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1507	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1519	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1520	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1522	8672-167-183	KEFQ 0805 0,068UF 10% 25V
CC 1523	8672-167-183	KEFQ 0805 0,068UF 10% 25V
CC 1526	8672-167-249	KEFQ 0805 1800PF 10%
CC 1527	8672-167-249	KEFQ 0805 1800PF 10%
CC 1530	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1531	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1532	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1533	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1537	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1541	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1542	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1548	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1549	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1610	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1611	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1612	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1613	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1615	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1616	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1617	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1618	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 2002	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2003	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2021	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2053	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2058	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2063	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CC 2081	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 2101	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2201	8672-167-150	KEFQ 0805 2200PF 5%
CC 2301	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 2302	8672-167-256	KEFQ 0805 6800PF 10%
CC 2303	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 2304	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CD 1	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 2	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 3	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 4	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 6	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 201	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 204	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 601	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 603	8309-428-512	SMD-KAP.DIODE BB 512
CD 608	8309-428-512	SMD-KAP.DIODE BB 512
CD 801	8309-384-063	SMD-Z DIODE BZX 84 B6V2
CD 802	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 803	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 804	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 805	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 807	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1301	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1401	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1505	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 1601	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 2004	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2101	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2201	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2352	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2353	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CIC 1S	8305-841-575	SMD IC TDA 1575 T/G13 PHI
CIC 801	19798-416.20	IC MC68HC11KA4 PROG KPL
CIC101S	8305-841-593	SMD IC TDA1593T/G13
CIC1101	8305-850-675	SMD IC TEA0675T/G7
CIC201S	8305-847-340	SMD IC TDA7340G
CIC2021	8305-769-820	SMD IC L 9820 D 013 TR
CIC2051	8305-764-949	SMD IC L 4949 ND-013 TR
CIC2201	8305-734-077	SMD IC HEF 4077 BT
CIC2301	8305-734-001	SMD IC HEF 4001 BT PHI /
CIC501S	8305-826-579	SMD IC SAA 6579 T PHI
CIC601S	8305-841-072	SMD IC TDA1072ATG7 PHI/
CIC701S	8305-769-286	SMD IC U 4286 BM-BFP-G1
CL 2	8140-516-057	L-CHIP 2,2UH
CL 601	8140-526-472	SMD DR 1206 2,2UH 20%
CL 606	8140-526-475	SMD DR 1206 8,2UH 10%
CL 701	8140-526-469	SMD DR 1206 0,1UH 20%
CL 801	8140-526-462	SMD DR 1206 10UH 10%
CR 1	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 3	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 4	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 8	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 13	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 14	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 15	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 16	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 17	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 21	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 101	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 102	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 103	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 104	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 106	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 107	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 108	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 109	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 111	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 112	8706-100-071	R-CHIP 0805 820 OHM 5%
CR 113	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 114	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 118	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 119	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 201	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 203	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 204	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 207	8706-100-119	R-CHIP 0805 82 KOHM 5%
CR 209	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 210	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 211	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 212	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 213	8706-100-108	R-CHIP 0805 30 KOHM 5%
CR 216	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 217	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 218	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 501	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 600	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 601	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 602	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 604	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 606	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 607	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 608	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 609	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 611	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 612	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 613	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 614	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 617	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 618	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 619	8706-100-141	R-CHIP 0805 680 KOHM 5%
CR 621	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 622	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 623	8706-100-023	R-CHIP 0805 8,2 OHM 5%
CR 624	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 625	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 626	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 627	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 629	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 630	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 631	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 632	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 633	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 636	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 637	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 642	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 644	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 647	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 648	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 701	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 702	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 703	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 704	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 706	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 707	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 708	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 711	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 712	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 713	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 714	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 716	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 717	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 718	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 722	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 723	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 801	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 804	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 805	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 806	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 807	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 808	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 809	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 811	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 812	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 813	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 814	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 816	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 817	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 818	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 819	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 821	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 823	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 824	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 827	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 831	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 832	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 836	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 837	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 838	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 839	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 842	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 844	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 846	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 847	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 848	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 849	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 852	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 854	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 856	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 857	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 858	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 859	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 862	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 863	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 864	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 866	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 867	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 868	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 869	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 871	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 873	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 874	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 876	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 877	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 878	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 879	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 881	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 882	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 883	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 886	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 887	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 888	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 889	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 891	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 901	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 902	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 903	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 904	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 905	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 906	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 907	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 909	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 911	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 912	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 913	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 914	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 915	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 917	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 918	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 919	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 920	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 921	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 984	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1001	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1101	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1102	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1103	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1104	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1108	8706-100-055	R-CHIP 0805 180 OHM 5%
CR 1109	8706-100-055	R-CHIP 0805 180 OHM 5%
CR 1111	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1112	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1114	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1115	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1119	8706-100-306	R-CHIP 0805 24 KOHM 2%
CR 1120	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 1121	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1122	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1124	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1125	8706-100-306	R-CHIP 0805 24 KOHM 2%
CR 1126	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 1127	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1128	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1130	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1301	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1302	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1307	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1308	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1309	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1401	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1402	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1403	8706-100-139	R-CHIP 0805 560 KOHM 5%
CR 1404	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1406	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1407	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1408	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1409	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1411	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1412	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1502	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1503	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1504	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1505	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1506	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1510	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1511	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1515	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 1516	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 1519	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1520	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1521	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1522	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1541	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1542	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1543	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1544	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1546	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1547	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1548	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1549	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1601	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1602	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1604	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1610	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1611	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1612	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1613	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1615	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1616	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1617	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1618	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1810	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1811	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1812	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1813	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1815	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1816	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1817	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1818	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2001	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 2002	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 2003	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2051	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 2056	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2057	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2058	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2061	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2062	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2083	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2101	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 2102	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 2103	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2104	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 2105	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2106	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2109	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 2201	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2202	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2203	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2204	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2206	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2207	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2302	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 2303	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 2351	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2354	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 2355	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2356	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2357	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2358	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2359	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2360	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2363	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2364	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2365	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2366	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2367	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2368	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2369	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2371	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2372	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2373	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2374	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2375	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2377	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2378	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2379	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CT 1	8301-130-999	SMD-TRANS.BF 999 E7727
CT 2	8301-365-143	SMD TRANS DTA143EK
CT 101	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 102	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 201	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 602	8301-130-992	SMD-TRANS.BF 992 A
CT 603	8301-005-818	SMD-TRANS.BC 818-25

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CT 604	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 606	8301-130-543	SMD TRANS BF543E7810 SIE
CT 607	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 608	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 613	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 617	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 701	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 702	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 703	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 704	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 801	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 803	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 804	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1101	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 1102	8301-370-143	SMD TRANS.DTA 143 ZK
CT 1103	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 1301	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1302	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 1401	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1402	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2061	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2101	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2102	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2103	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2201	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2202	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2301	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2353	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2354	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2356	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2357	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2358	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2361	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2362	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2363	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2364	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2366	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2367	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2368	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2371	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2372	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2373	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
D 2001	8309-215-401	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG
D 2003	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2006	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2021	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2351	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
F 101	8141-114-477	FILTER 7X7 477 FARBE 346
F 102	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 103	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 104	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 105	8140-535-256	SPULE 7X7 #256 SIGN535256
F 601	8140-533-130	SPULE 7X7 130 FARBE 684
F 602	8602-810-055	KERFIL #55 450KHZ
G 1001	19411-009.00	INKREMENTENGEBER FA.ALPS
IC 1601	8305-337-375	IC TDA7375AV
IC 1602	8305-337-375	IC TDA7375AV
IC 2001	8305-204-479	IC L 4892 CV SGS
IC 2002	8305-204-982	IC L 9821
L 1	8140-530-255	UKW-SPULE 4/76
L 3	8140-530-255	UKW-SPULE 4/76

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
L 4	8140-530-250	UKW-SPULE 4/75
L 603	8140-533-161	SPULE 7X7 161 FARBE 682
L 604	8140-533-121	SPULE 7X7 121 FARBE 683
L 612	8140-535-115	SPULE 7X7 115 FARBE 681
L 613	8140-535-105	SPULE 7X7 105 FARBE 680
L 2001	09020-014.02	DROSSEL
Q 201	8602-333-010	CER.RES. CSB 456 FB11
Q 701	8382-161-040	QUARZ 4 MHZ
Q 801	8382-209-086	QUARZ #209 8,664MHZ
R 105	8792-001-152	ESTR.P6/A 15 KOHM LIN
R 1110	8792-001-135	ESTR.P6/A 1 KOHM LIN
R 1113	8792-001-135	ESTR.P6/A 1 KOHM LIN
SI 1701 ⚠	8315-703-100	FLACH-SI. 10 A
T 1303	8303-287-369	TRANS.BC 369

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste / Spare Parts List

Btx * 32700 #

1 / 96

5300 RDS MASKE 3

SACH-NR. / PART NO.: 9.18302-8251
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HG 5900

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	SACHNUMMER / PART NUMBER	ANZ. / QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		72011-801.99		**TAUSCHGERAET**	**EXCHANGE SET**
CIC 801		19798-419.20		IC MC68HC11KA4 PROG KPL	IC MC68HC11KA4 PROG CPL.
				ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE 5300 RDS SACH-NR.: 9.18302-8151 BESTELL-NR.: G.HE 4300 AUSGABE 9/95	FOR ALL OTHER PARTS SEE 5300 RDS PART NO.: 9.18302-8151 ORDER NO.: G.HE 4300 EDITION 9/95

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste / Spare Parts List

Btx * 32700 #

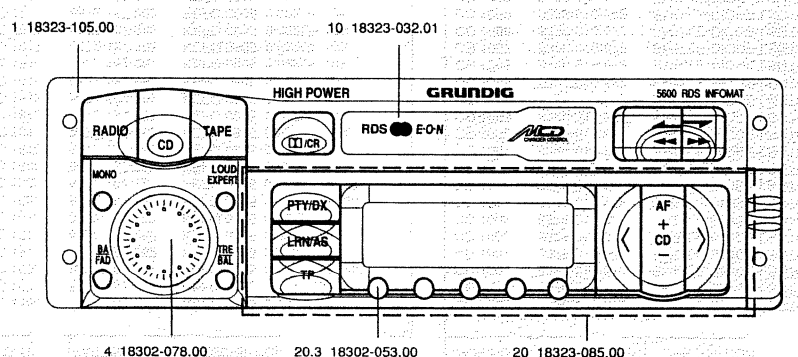
11 / 95

5600 RDS

SACH-NR. / PART NO.: 9.18323-8151
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HF 1900

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	SACHNUMMER / PART NUMBER	ANZ. / QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		72008-838.99		**TAUSCHGERAET**	**EXCHANGE SET**
0001.000	1	18323-105.00		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0004.000	1	18302-078.00		DREHKNOPF KPL	ROTARY KNOB CPL
0008.000		18270-081.00		DREHFEDER I	TORSION SPRING I
0010.000	1	18323-032.01		KLAPPE	FLAP
0012.000		19401-079.00	20	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0020.000	1	18323-085.00		BEDIENTEIL BAUSTEIN	CONTROL UNIT MODULE
0020.200		18302-048.00		DECKEL BEDIENTEIL	LID CONTROL UNIT
0020.300	1	18302-053.00		TASTE 1/5	KEY 1/5
0020.600		18323-087.00		BEDIENTEIL MONT.KPL	CONTROL UNIT MOUNT.CPL
0021.000		18302-086.00		ETUI	CASE
0024.000		18147-035.00		ANTENNEN-ADAPTER	ANTENNA-ADAPTER
0025.000		18147-036.00		ADAPTER-CLIPS	ADAPTER-CLIPS
0027.000		19771-616.14		GEHAEUSE ANSCHLUSS	HOUSING CONNECTION
0031.000		12037-040.00		EINBAURAHMEN KPL GEN	MOUNTING FRAME CPL.
0035.000		19772-632.00		DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING BOW
0036.000		18186-090.00		ANTENNENBUCHSE	AERIAL SOCKET
0037.000		18300-019.00		WINKEL ANTENNE	BRACKET AERIAL
0040.000		18270-021.00		EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
		19723-027.00	X	LAUFWERK SCA 4-4/2 (OHNE CHROM) KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM SCA 4-4/2 (WITHOUT CHROM) NO SPARE PART
		18323-941.41		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-746.30		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

1



POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 606	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 607	8699-998-121	TR.55 7,5/45PF
C 2008	8452-996-113	ELKO 4700UF 20% 16V
CC 2	8672-197-595	KEFQ 0805 3,3PF
CC 7	8672-160-013	KEFQ 0805 1,8PF
CC 8	8672-160-122	KEFQ 0805 10PF 5%
CC 11	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 14	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 16	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 17	8672-160-124	KEFQ 0805 15PF 5%
CC 18	8672-160-021	KEFQ 0805 8,2PF
CC 21	8672-160-017	KEFQ 0805 3,9PF
CC 22	8672-160-010	KEFQ 0805 1PF
CC 23	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 26	8672-160-021	KEFQ 0805 8,2PF
CC 28	8672-160-020	KEFQ 0805 6,8PF
CC 29	8672-160-018	KEFQ 0805 4,7PF
CC 30	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 31	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 32	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 34	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 35	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 36	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 101	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 102	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 103	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 104	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 107	8672-160-132	KEFQ 0805 68PF 5%
CC 108	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 109	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 112	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 114	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 203	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 207	8672-160-138	KEFQ 0805 220PF 5%
CC 208	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 209	8672-160-140	KEFQ 0805 330PF 5%
CC 210	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 211	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 502	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 507	8672-160-140	KEFQ 0805 330PF 5%
CC 509	8672-160-143	KEFQ 0805 560PF 5%
CC 514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 604	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 608	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 609	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 611	8672-160-124	KEFQ 0805 15PF 5%
CC 612	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 613	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 614	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 615	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 617	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 620	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 621	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 622	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 623	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 624	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 627	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 628	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 630	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 631	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 632	8672-160-138	KEFQ 0805 220PF 5%
CC 634	8672-160-139	KEFQ 0805 270PF 5%
CC 637	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 638	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 640	8672-160-136	KEFQ 0805 150PF 5%
CC 641	8672-160-125	KEFQ 0805 18PF 5%
CC 642	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 644	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 701	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CC 704	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 707	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%
CC 708	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%
CC 709	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 711	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 712	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 715	8672-160-122	KEFQ 0805 10PF 5%
CC 716	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 717	8672-167-165	KEFQ 0805 0,039UF 10%
CC 718	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 719	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 721	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 722	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 723	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 802	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 803	8672-160-128	KEFQ 0805 33PF 5%
CC 804	8672-160-128	KEFQ 0805 33PF 5%
CC 805	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 807	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 808	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 809	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 811	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 812	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 813	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 814	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 816	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 818	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 819	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 821	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CC 1021	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1022	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1091	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1101	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1102	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1103	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1104	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1105	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1111	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1114	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1116	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1122	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1401	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1402	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1403	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1502	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1505	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1506	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1507	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1519	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1520	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1522	8672-167-183	KEFQ 0805 0,068UF 10% 25V
CC 1523	8672-167-183	KEFQ 0805 0,068UF 10% 25V
CC 1526	8672-167-249	KEFQ 0805 1800PF 10%
CC 1527	8672-167-249	KEFQ 0805 1800PF 10%
CC 1530	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1531	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1532	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1533	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1537	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1541	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1542	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1548	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1549	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1554	8672-167-255	KEFQ 0805 5600PF 10%
CC 1557	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1561	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1562	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1563	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1564	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1566	8672-167-247	KEFQ 0805 1200PF 10%
CC 1567	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CC 1569	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 1571	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1572	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1574	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 1578	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1579	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 1582	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1583	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1586	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 1610	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1611	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1612	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1613	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1615	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1616	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1617	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1618	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1701	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1702	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1703	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1704	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1706	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1707	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1708	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1709	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1711	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1712	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1713	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1714	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1716	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1717	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1721	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1722	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1723	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1724	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1725	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1726	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1727	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1851	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 1857	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 2002	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2003	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2021	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2053	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2058	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2063	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2101	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2201	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 2301	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 2302	8672-167-256	KEFQ 0805 6800PF 10%
CC 2303	8672-167-787	KEFQ 0805 0,15 UF 10%
CC 2304	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CD 1	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 2	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 3	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 4	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 6	8309-325-814	SMD-KAP.DIODE BB 814-I/II
CD 201	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 601	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 603	8309-428-512	SMD-KAP.DIODE BB 512
CD 608	8309-428-512	SMD-KAP.DIODE BB 512
CD 801	8309-384-063	SMD Z-DIODE BZX84B6V2
CD 802	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 803	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 804	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 805	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 807	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 1001	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1002	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1003	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 1004	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1005	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1006	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1007	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1008	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1009	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1011	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1013	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1014	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1051	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1052	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1053	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1054	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1055	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1056	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1057	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1058	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1059	8326-010-672	SMD LE-DIODE LSGT671J/K
CD 1068	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 1069	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 1081	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1082	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1083	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1084	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1085	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1086	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1087	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1088	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1089	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1091	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1092	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1093	8326-010-671	SMD LE-DIODE LSGA671J/K
CD 1098	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 1099	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 1401	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 1505	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 1601	8309-313-099	SMD DIODE BAV99
CD 2004	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 2101	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 2201	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 2352	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CD 2353	8309-210-016	SMD DIODE BAS16
CIC 1	8305-841-575	SMD IC TDA 1575 T/G13 PHI
CIC 101	8305-841-593	SMD IC TDA1593T/G13
CIC 201	8305-847-340	SMD IC TDA7340G
CIC 501	8305-826-579	SMD IC SAA 6579 T PHI
CIC 601	8305-841-072	SMD IC TDA1072ATG7 PHI/
CIC 701	8305-769-286	SMD IC U 4286 BM-BFP-G1
CIC 801	19798-417.20	IC MC68HC11KA4 PROG KPL
CIC 1101	8305-850-675	SMD IC TEA0675T/G7
CIC 1551	8305-847-344	SMD IC TDA7344P
CIC 2021	8305-769-820	SMD IC L 9820 D 013 TR
CIC 2051	8305-764-949	SMD IC L 4949 ND-013 TR
CIC 2201	8305-734-077	SMD IC HEF 4077 BT
CIC 2301	8305-734-001	SMD IC HEF 4001 BT PHI /
CL 2	8140-516-057	L-CHIP 2,2UH
CL 601	8140-526-472	SMD DR 1206 2,2UH 20%
CL 606	8140-526-475	SMD DR 1206 8,2UH 10%
CL 701	8140-526-469	SMD DR 1206 0,1UH 20%
CL 801	8140-526-462	SMD DR 1206 10UH 10%
CR 1	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 3	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 4	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 8	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 13	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 14	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 15	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 16	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 17	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 21	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 101	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 102	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 103	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 104	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 106	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 107	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 108	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 109	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 111	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 112	8706-100-071	R-CHIP 0805 820 OHM 5%
CR 113	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 114	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 118	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 119	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 201	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 203	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 207	8706-100-119	R-CHIP 0805 82 KOHM 5%
CR 209	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 210	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 211	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 212	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 213	8706-100-108	R-CHIP 0805 30 KOHM 5%
CR 216	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 217	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 218	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 501	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 600	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 601	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 602	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 604	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 606	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 607	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 608	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 609	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 611	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 612	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 613	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 614	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 617	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 618	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 619	8706-100-141	R-CHIP 0805 680 KOHM 5%
CR 621	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 622	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 623	8706-100-023	R-CHIP 0805 8,2 OHM 5%
CR 624	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 625	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 626	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 627	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 629	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 630	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 631	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 632	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 633	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 636	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 637	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 642	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 644	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 647	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 648	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 701	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 702	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 703	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 704	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 706	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 707	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 708	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 711	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 712	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 713	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 714	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 716	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 717	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 718	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 722	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 723	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 801	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 802	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 803	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 804	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 806	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 807	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 808	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 809	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 813	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 816	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 817	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 818	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 819	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 821	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 823	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 824	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 827	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 831	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 832	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 836	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 837	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 838	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 839	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 841	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 842	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 844	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 846	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 847	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 848	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 849	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 852	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 854	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 856	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 857	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 858	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 859	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 862	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 863	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 864	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 866	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 867	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 868	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 869	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 871	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 873	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 874	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 876	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 877	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 878	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 879	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 881	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 882	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 883	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 886	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 887	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 888	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 889	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 891	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 901	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 902	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 903	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 904	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 905	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 906	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 907	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 909	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 911	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 912	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 913	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 914	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 915	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 917	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 918	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 919	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 920	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 921	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 984	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1001	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1002	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1003	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1004	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1005	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1006	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1008	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1010	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1011	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1012	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1013	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1014	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1015	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1016	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1017	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1021	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1022	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1023	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1024	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1026	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1027	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1028	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1029	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1031	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1032	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1051	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1052	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1053	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 1057	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1058	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1059	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%
CR 1064	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1065	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1066	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1067	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1068	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1070	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1071	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1072	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1073	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1074	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1076	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1078	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1079	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1081	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 1082	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 1083	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 1084	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 1092	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1093	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1094	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1096	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1097	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1101	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1102	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1103	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1104	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1108	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 1109	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 1111	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1112	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1114	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1115	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1119	8706-100-306	R-CHIP 0805 24 KOHM 2%
CR 1120	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 1121	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1122	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1124	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 1125	8706-100-306	R-CHIP 0805 24 KOHM 2%
CR 1126	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 1127	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1128	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1130	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1401	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1402	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1403	8706-100-139	R-CHIP 0805 560 KOHM 5%
CR 1404	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1406	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1407	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1408	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1409	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1411	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1412	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1502	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1503	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1504	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1505	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1506	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1512	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 1513	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 1515	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1516	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1519	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1520	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1521	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1522	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1541	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1542	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1543	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1544	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1548	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1549	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1551	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1555	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1556	8706-100-063	R-CHIP 0805 390 OHM 5%
CR 1557	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1559	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1561	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1562	8706-100-063	R-CHIP 0805 390 OHM 5%
CR 1563	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1565	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1568	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1569	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1571	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1572	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 1581	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1582	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1583	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1584	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1586	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1587	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1589	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 1601	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1602	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1604	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1610	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1611	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1612	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1613	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1615	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1616	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 1617	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1618	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1701	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1704	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1706	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1707	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1711	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1812	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1813	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1815	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1816	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1817	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1818	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1821	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1822	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1851	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1852	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1853	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1854	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1856	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1857	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 1858	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1859	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1861	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1862	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 1863	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 1864	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2001	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 2002	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 2003	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2051	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 2056	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2057	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2058	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2061	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2062	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2064	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2083	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2101	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 2102	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 2103	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2104	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 2105	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2106	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2109	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 2201	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2202	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2203	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2204	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2206	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2207	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2302	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 2303	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 2351	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2354	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 2355	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2356	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2357	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2358	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2359	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2360	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2363	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2364	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2365	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2366	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2367	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2368	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2369	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2371	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2372	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2373	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CR 2374	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2375	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2377	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2378	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2379	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CT 1	8301-130-999	SMD-TRANS.BF 999 E7727
CT 101	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 102	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 201	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 602	8301-130-992	SMD-TRANS.BF 992 A
CT 603	8301-005-818	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 604	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 606	8301-130-543	SMD TRANS BF543E7810 SIE
CT 607	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 608	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 613	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 617	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 701	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 702	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 703	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 704	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 801	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 803	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 804	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1021	8302-804-010	SMD-TRANS.IMH 10
CT 1022	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1091	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 1101	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 1102	8301-370-143	SMD TRANS.DTA 143 ZK
CT 1103	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 1401	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1402	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1581	8301-901-001	SMD TRANS FMQ1 2X470 OHM
CT 1582	8301-901-001	SMD TRANS FMQ1 2X470 OHM
CT 1851	8301-006-849	SMD-TRANS.BC 849 C
CT 1852	8301-006-859	SMD-TRANS.BC 859 C
CT 2061	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2101	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2102	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2103	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2201	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2202	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2301	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2353	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2354	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2356	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2357	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2358	8302-368-114	SMD TRANS DTC114YK
CT 2361	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2362	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2363	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2364	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2366	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2367	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2368	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2371	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2372	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2373	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
D 2001	8309-215-401	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG
D 2003	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2006	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2021	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2351	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
DP	19720-252.00	DISPLAY

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
F 101	8141-114-477	FILTER 7X7 477 FARBE 346
F 102	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 103	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 104	8602-222-190	KERFIL #190 10,7MHZ
F 105	8140-535-256	SPULE 7X7 #256 SIGN535256
F 601	8140-533-130	SPULE 7X7 130 FARBE 684
F 602	8602-810-055	KERFIL #55 450KHZ
G 1001	19411-009.00	INKREMENTENGEBER FA.ALPS
IC 1601	8305-337-375	IC TDA7375AV
IC 1602	8305-337-375	IC TDA7375AV
IC 2001	8305-204-479	IC L 4892 CV SGS
IC 2002	8305-204-982	IC L 9821
L 1	8140-530-255	UKW-SPULE 4/76
L 3	8140-530-255	UKW-SPULE 4/76
L 4	8140-530-250	UKW-SPULE 4/75
L 603	8140-533-161	SPULE 7X7 161 FARBE 682
L 604	8140-533-121	SPULE 7X7 121 FARBE 683
L 612	8140-535-115	SPULE 7X7 115 FARBE 681
L 613	8140-535-105	SPULE 7X7 105 FARBE 680
L 2001	09020-014.02	DROSSEL
Q 201	8602-331-001	CER.RES.10 CSB 456 F11
Q 701	8382-161-040	QUARZ 4 MHZ
Q 801	8382-209-086	QUARZ #209 8,664MHZ
R 105	8792-002-152	ESTR.S6 15 KOHM LIN
R 1110	8792-001-135	ESTR.P6/A 1 KOHM LIN
R 1113	8792-001-135	ESTR.P6/A 1 KOHM LIN
SI 1701	⚠ 8315-703-100	FLACH-SI. 10 A

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste / Spare Parts List

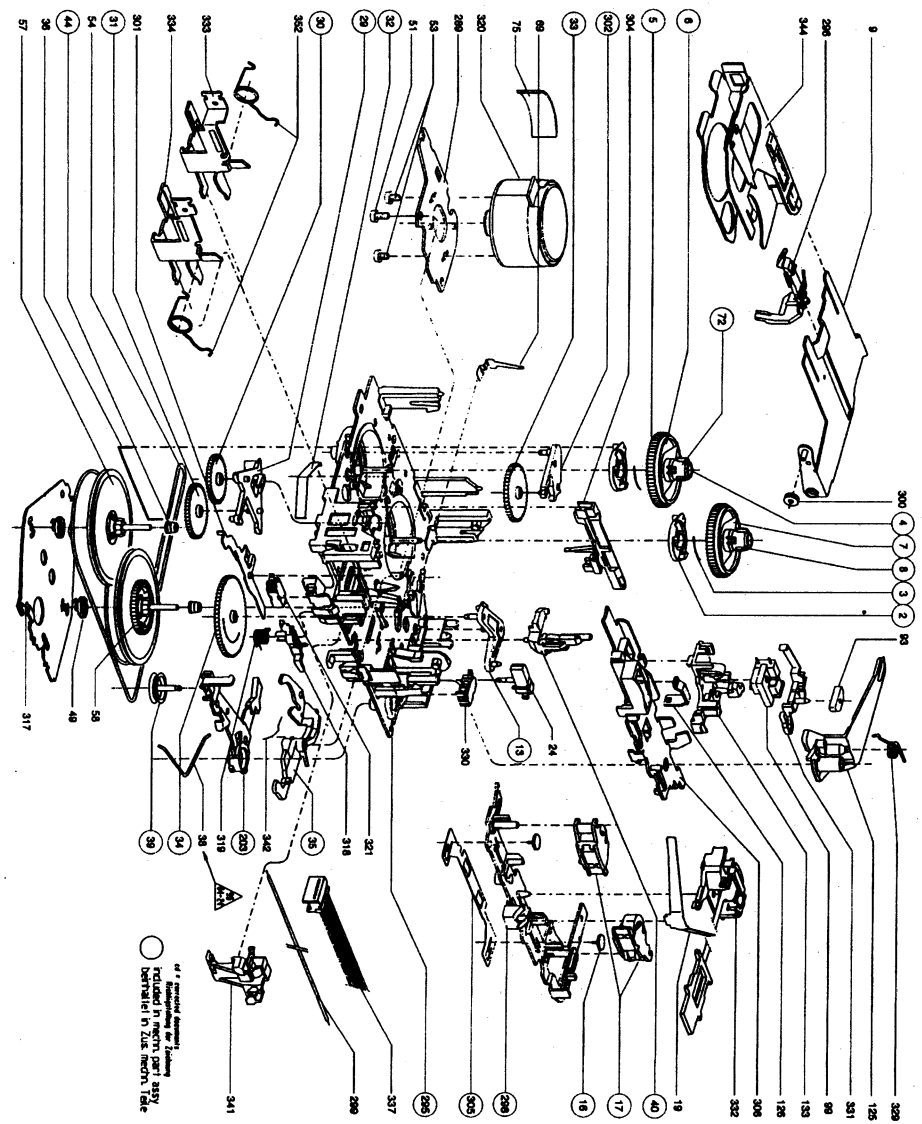
Btx * 32700 #

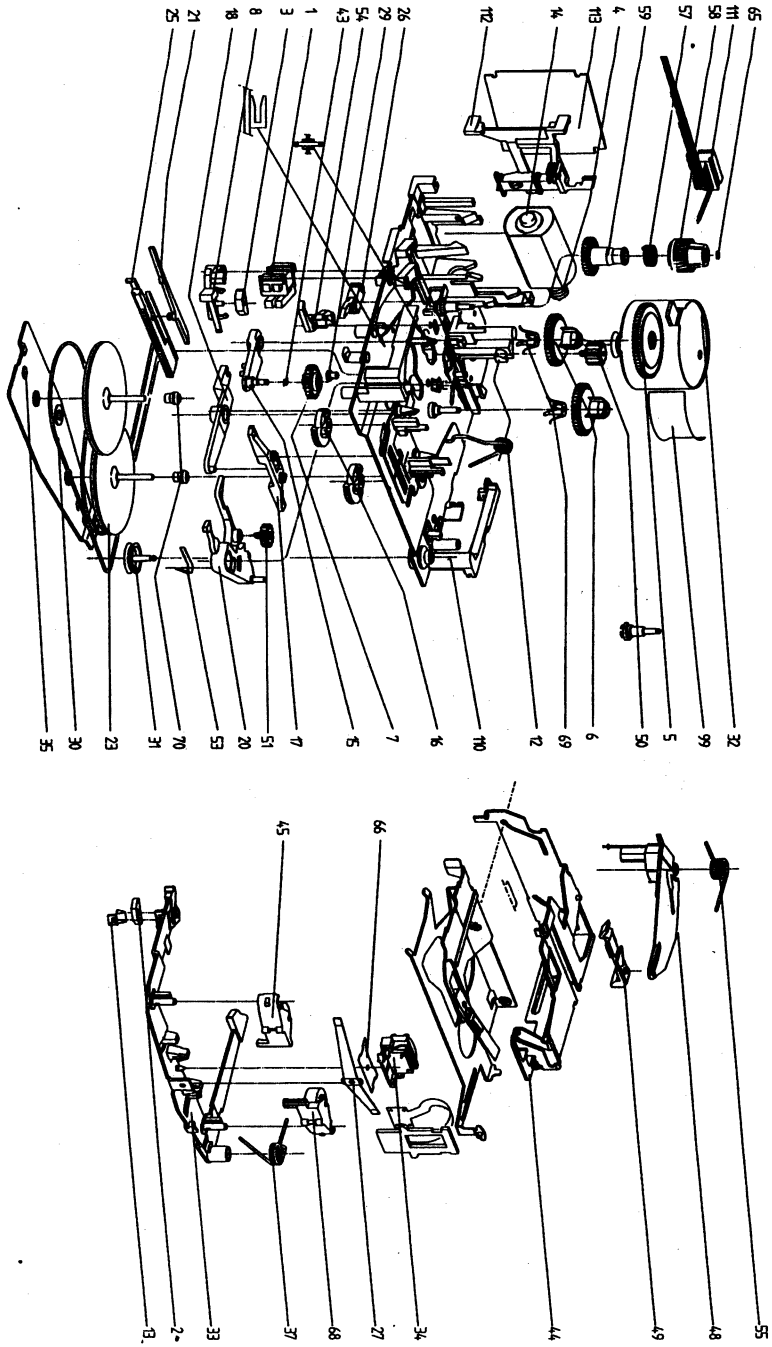
11 / 95

LAUFWERK LCA 3-3

SACH-NR. / PART NO.: 19723-024.00

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	SACHNUMMER / PART NUMBER	ANZ. / QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0008.000		72008-631.43		WICKELTELLER KPL. INKLUSIVE POS. 4/5/6/7	REEL CPL. INCLUDE POS. 4/5/6/7
0009.000		72008-631.17		CASSETTENLIFT KPL.	CASSETTENLIFT CPL.
0013.000		72008-631.74		HEBEL + STEUERSCHEIBE INKLUSIVE POS. 34	LEVER + CONTROL WASHER INCLUDE POS. 34
0017.000		72008-398.07		A.R. HEBEL KPL.	AR-LEVER CPL.
0019.000		72008-397.24		FEDER	SPRING
0024.000		72008-631.24		AUSWURFHEBEL	EJECT LEVER
0029.000		72008-631.68		ZAHNRADPLATTE KPL. INKLUSIVE POS. 30/31	GEAR WHEEL BOARD CPL. INCLUDE POS. 30/31
0035.000		72008-398.09		HEBEL	LEVER
0036.000		72008-558.06		FEDER	SPRING
0039.000		72008-631.67		UMLENKROLLE	PIVOTING ROLLER
0044.000		72008-397.15		TONWELLENLAGER	CAPSTAN BEARING
0049.000		72008-397.16		SCHWUNGRADLAGER	FLYWHEEL BEARING
0054.000		72008-558.12		ANTRIEBS-RIEMEN	DRIVING BELT
0057.000		72008-558.13		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0058.000		72008-631.32		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0069.000		72011-077.10		FEDER KONTAKT	SPRING CONTACT
0072.000		72011-077.09		WICKELTELLER KPL./SCHWARZ	RELL CPL./ BLACK
0093.000		72008-631.06		ANKER	ANCHOR
0099.000		72008-631.07		MAGNETHALTERUNG	MAGNETIC HOLDER
0125.000		72011-077.00		AUSWURFHEBEL	EJECT LEVER
0126.000		72011-077.01		ABBLOCKHEBEL	BLOCKING LEVER
0296.000		72011-077.02		HALTER CASSETTE	HOLDER CASSETTE
0302.000		72008-631.65		HEBEL (REV.) + RAD INKLUSIVE POS. 33	LEVER + WHEEL INCLUDE POS. 33
0304.000		72011-077.03		SCHIEBER	SLIDER
0319.000		72011-077.04		FEDER	SPRING
0320.000		72008-631.02		MOTOR	MOTOR
0321.000		72011-077.05		SCHALTER MUTE	SWITCH MUTE
0329.000		72011-077.11		FEDER EJEKT	SPRING EJEKT
0330.000		72011-077.06		SCHALTER TRACK	SWITCH TRACK
0331.000		72011-077.07		MAGNETHALTER	SOLENOID HOLDER
0332.000		72011-077.08		WIEDERGABEKOPF KPL.	HEAD ASSY
0342.000		72011-077.12		BUEGELFEDER	BRACKET SPRING
0352.000		72011-077.14		FEDER TASTEN	SPRING BUTTON





Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 233 0396

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-746.30

GRUNDIG Ersatzteilliste / Spare Parts List

AUDIO CASSETTE

Ⓓ Btx * 32700 #

12 / 95

LAUFWERK SCA 4-4/2 (OHNE CHROM)
TAPE DRIVE SCA 4-4/2 (WITHOUT CHROMIUM)

SACH-NR. / PART NO.: 19723-027.00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0002.000		72008-875.04		ANKER	ANCHOR
0003.000		72008-875.06		ANKER	ANCHOR
0005.000		72008-875.07		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0006.000		72008-875.08		WICKELTELLER	SPOOL CARRIER
0007.000		72008-875.09		ZAHNRAD KPL.	GEAR WHEEL
0008.000		72008-875.11		HALTER	HOLDER
0012.000		72008-875.47		FEDER, EJECT	SPRING, EJECT
0013.000		72008-875.48		FEDER	SPRING
0014.000		72008-875.13		MOTOR KPL.	MOTOR
0016.000		72008-875.14		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0017.000		72008-875.16		HALTER	HOLDER
0018.000		72008-875.45		HEBEL, PLAY/REV.	LEVER
0020.000		72008-875.17		ZWISCHENRAD KPL.	IDLER CPL.
0023.000		72008-875.18		SCHWUNGRAD	FLYWHELL
0025.000		72008-875.46		TRANSPORTHEBEL	TRANSPORT LEVER
0026.000		72008-875.19		SCHALTER, EIN/AUS	SWITCH
0027.000		72008-875.21		FEDER	SPRING
0030.000		72008-875.23		ANTRIEBSRIEMEN	DRIVE BELT
0031.000		72008-875.24		UMLENKROLLE	PIVOTING ROLLER
0032.000		72008-875.26		CAPSTAN-MOTOR	CAPSTAN MOTOR
0033.000		72008-875.27		KOPFSCHLITTEN	HEAD BASE
0034.000		72008-875.28		WIEDERGABEKOPF	PLAYBACK HEAD
0037.000		72008-875.51		DREHFEDER	TORSION SPRING
0044.000		72008-875.29		CASSETTENEINSCHUB	CASSETTE SLIDE IN UNIT
0045.000		72008-875.31		ANDRUCKROLLE	PINCH ROLLER
0048.000		72008-875.32		EJECT-HEBEL	EJECT LEVER
0049.000		72008-875.33		CASSETTENHALTER	CASSETTE HOLDER
0050.000		72008-875.34		KUPPLUNG	CLUTCH
0054.000		72008-875.44		SCHALTHEBEL	SWITCH LEVER
0055.000		72008-875.49		DREHFEDER	TORSION SPRING
0059.000		72008-875.36		KUPPLUNG KPL.	CLUTCH
0065.000		72008-875.38		SICHERUNGSSCHEIBE	SAFETY PLATE
0068.000		72008-875.39		ANDRUCKROLLE	PINCH ROLLER
0112.000		72008-875.42		HALTER	HOLDER
0113.000		72008-875.43		LEITERPLATTE KPL.	PC BOARD
D 7411		72008-875.03		DIODE BYV 10-30	
D 7412		72008-875.03		DIODE BYV 10-30	
IC 7401		72008-875.02		IC TDA 3611	
R 3409		72008-875.01		ESTR.5 KOHM	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG SERVICE MANUAL

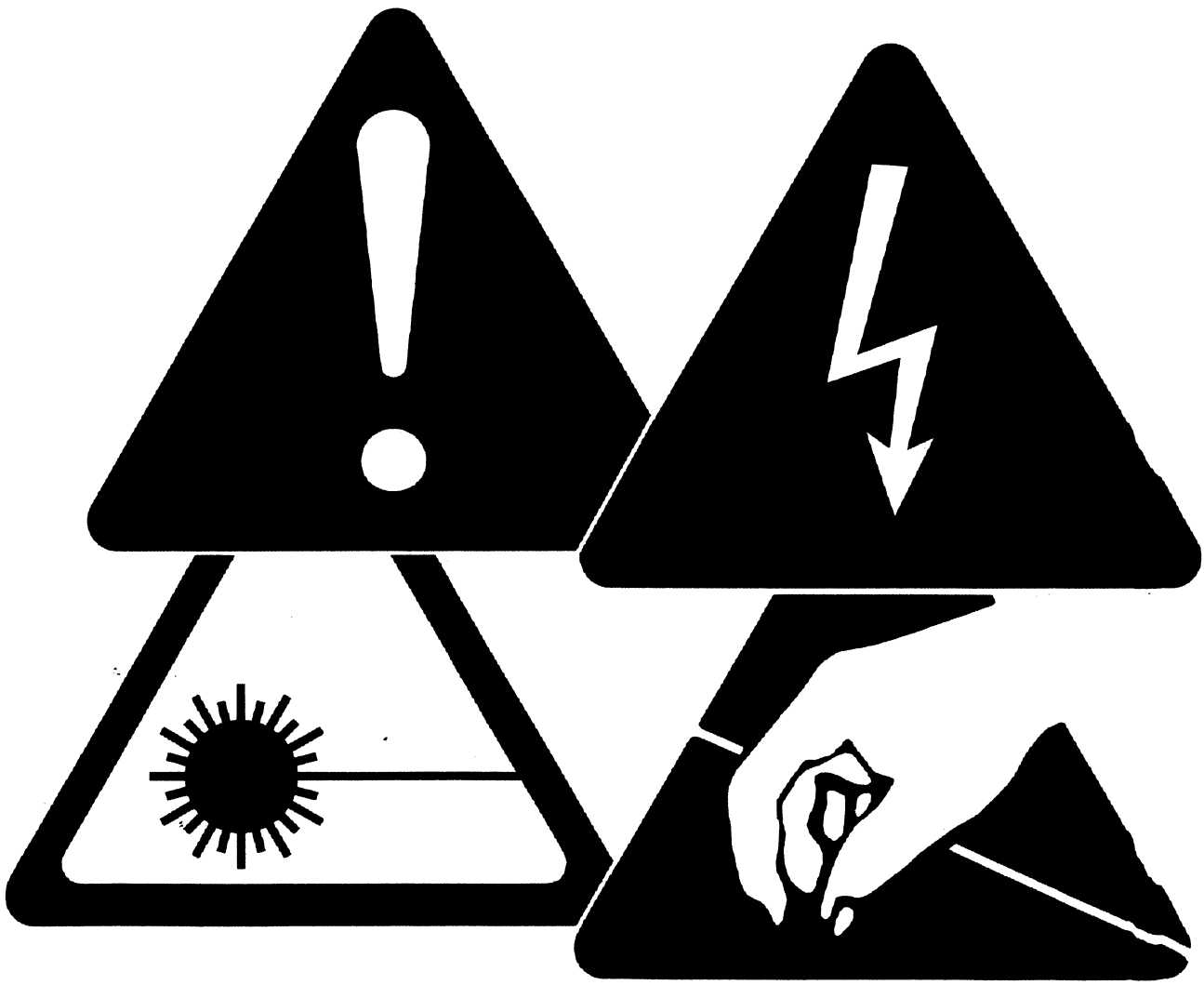
Sicherheit Safety

Service Manual

72010-800.00

Ⓓ Btx * 32700 #

Ⓓ **Allgemeine Hinweise zu Sicherheits-, MOS-, Chip- und Lasertechnik**



MOS

ESD

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 22 / VK 225 0993

Service Manual Sach-Nr. 72010-800.00
Service Manual Part No. 72010-800.00

(D) **Dieses Service Manual enthält die Sicherheitsvorschriften, die bei Reparaturen zu beachten sind.**
Es gilt als Zusatz zu den in Zukunft erscheinenden Service Manuals, in denen keine Sicherheitshinweise mehr abgedruckt werden.
Verwahren Sie dieses Service Manual gut und berücksichtigen Sie die enthaltenen Vorschriften aus Gründen der Produkthaftung.
Bitte beachten Sie zusätzlich alle weitergehenden, landesspezifischen Vorschriften!

Inhaltsverzeichnis

Seite

Sicherheitsvorschriften 5
Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200) 5
LASER-Sicherheit 6
Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien 7
Behandlung von MOS-Bauteilen 7
Lötvorschriften für MOS-Schaltungen 7
Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik 7
CHIP-Technik 8

Sicherheitsvorschriften

Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 / EN60065 (gerätebezogen) zu beachten!

⚠ **Bauteile nach IEC- / VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!**

MOS Vorschriften beim Umgang mit MOS-Bauteilen beachten!

Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200)

Nach dem Produkthaftungsgesetz ist der Hersteller eines Gerätes unter anderem dafür verantwortlich, daß von dem Produkt bei normalem Umgang keine Gefahr für den Benutzer ausgeht.
Dieses Risiko ist besonders zu beachten bei Geräten, die mit Netzspannung betrieben werden.
Um die Gewähr der gefahrlosen Funktion auch nach Service-Arbeiten sicherzustellen, ist es zwingend erforderlich, die für die jeweiligen Geräte vorgeschriebenen Prüfverfahren anzuwenden.

1. Geräte der Schutzklasse I (schutzgeerdet, Symbol ⏚)
Schutzleiterprüfung
Mit einem Durchgangstester ist zu prüfen, ob der Schutzleiter dieser Geräte seine Funktion erfüllt. Dazu muß der Schutzleiter-Kontakt des Netzsteckers sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand des Gerätes mit allen berührbaren metallischen Gehäuseteilen elektrisch leitend verbunden sein.
Bis zu einer Länge der Anschlußleitung von 5 m darf der Schutzleiterwiderstand maximal 0,3 Ω betragen.

2. Geräte der Schutzklasse II (schutzisoliert, Symbol ⧈)
Isolationswiderstandsmessung und Ableitstrommessung nach VDE 0701/Teil 200
Hier ist die Schutzisolation zwischen elektrischen Funktionsteilen und metallischen Gehäuseteilen zu gewährleisten.

Wir empfehlen die Messungen mit dem **Metratester 3 bzw. Metratester 4** durchzuführen (Meßgeräte zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Lieferant dieser Meßgeräte ist z.B.:
ABB Metrawatt GmbH, Thomas-Mann-Str. 16-20, D-90471 Nürnberg.

Ist die Sicherheit eines Gerätes nicht gegeben, weil
- eine Instandsetzung unmöglich ist
- oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden. Dieser Hinweis muß auf der Reparatur-Rechnung vermerkt sein.

Wichtige Hinweise für den Servicefall

- Nur **Original-Ersatzteile** verwenden.
  Für Bauteile oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung ⚠ sind **Original-Ersatzteile** zwingend notwendig, da nur diese nach den erforderlichen VDE-Richtlinien freigegeben sind.
- Bei Änderungsinformationen oder Reparaturtips unbedingt auf **Original Hersteller-Unterlagen** zurückgreifen, wie z. B. die Grundig Service-Informationen oder das Grundig Infotip-System.
- Auf Original-Nennwert, Charakteristik und Abschaltvermögen der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein. Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind optisch auf äußere Mängel vor dem Anschluß an das Netz zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionssicherheit von Zugentlastungen und Biegeschutztüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
- Belüftungen frei lassen.

LASER-Sicherheit

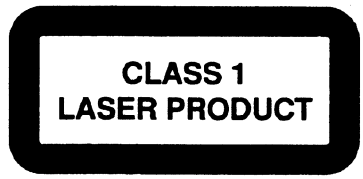
Da viele Bauteile, besonders die Laserdiode, gegen statische Aufladungen empfindlich sind, müssen die MOS-Vorschriften eingehalten werden.
Die Abtasteinheit besteht aus vielen Präzisionsteilen und sollte vor hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, starken Magnetfeldern,,starken Erschütterungen und Staub geschützt werden.

- CD-Spieler gehören zur Gerätegruppe mit LASERN geringer Leistung.
- Nach DIN VDE 0837 bzw. IEC 825 handelt es sich um einen LASER der Klasse 1. Das besagt, die Ausgangsleistung ist konstruktiv begrenzt. Ein Betrieb der LASER-DIODE außerhalb der Abtasteinheit ist beim Betrachten des LASER-Lichtes für das Auge schädlich, da die Ausgangsleistung um ein Vielfaches höher liegt (Klasse 3 B). In diesem Fall ist das Tragen einer Laserschutzbrille zwingend vorgeschrieben.
- Durch das Linsensystem der Abtasteinheit liegt der Brennpunkt des LASER-Lichtes etwa 1,5 mm über der Fokuslinse. Da der Brennpunkt sehr tief liegt, kann der LASER mit dem bloßen Auge betrachtet werden.
- Das Betrachten des LASERS mit externen Optiken, z.B. Lupe, ist zu vermeiden, da diese den Brennpunkt auf die Netzhaut des Auges projizieren und so das Auge geschädigt werden kann.
- Das LASER-Licht kann an der Fokuslinse des Abtasters als ein dunkelroter Punkt beobachtet werden, wenn man schräg auf die Optik sieht. Die Umgebungshelligkeit soll dabei nicht zu groß sein.
- Durch das Auflegen eines Transparentpapiers auf die Fokuslinse ist der LASER-Punkt als Projektion auf die Papierrückseite gut erkennbar.

Sicherheitsverriegelungen verhindern im Normalfall, daß der LASER bei geöffnetem Deckel arbeitet. Unter Beachtung o.g. Hinweise lassen sich die schaltungsspezifischen Sicherheitsverriegelungen ausschalten, und der LASER wird als kleiner roter Punkt sichtbar.

Sicherheitsklassen der LASER (nach DIN IEC 825 / VDE 0837)

Klasse 1
Ungefährlich für das menschliche Auge. Maximale Ausgangsleistung z.B. bei 700 nm - 69 µW.



Klasse 3 B
Gefährlich für das menschliche Auge und in besonderen Fällen für die Haut.
Maximale Strahlungsleistung bis 0,5 W.

Das austretende Laserlicht des CD - Lichtpens entspricht der Klasse 1. Wird die Laserdiode außerhalb des Lichtpens betrieben, entspricht dieses dem Betrieb der Klasse 3 B.

Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien

Vorsicht bei Lithium-Batterien:
Bei falscher Handhabung (Überhitzung, Falschpolung oder Kurzschluß) der Lithium-Batterien besteht Explosionsgefahr!
Lithium-Batterien dürfen **nur** gegen **Original-Ersatzteile** (siehe Ersatzteilliste) getauscht werden.
Die verbrauchten Lithium-Batterien entsorgen Sie bitte fachgerecht.

Behandlung von MOS-Bauelementen

Schaltungen in MOS-Technik bedürfen besonderer Vorsichtsmaßnahmen gegenüber statischer Aufladung. Statische Aufladungen können an allen hochisolierenden Kunststoffen auftreten und auf den Menschen übertragen werden, wenn Kleidung und Schuhe aus synthetischem Material bestehen.
Schutzstrukturen an den Ein- und Ausgängen der MOS-Schaltungen geben wegen ihrer Ansprechzeit nur begrenzte Sicherheit.
Bitte beachten Sie folgende Regeln, um Bauelemente vor Beschädigung durch statische Aufladungen zu schützen:

1. MOS-Schaltungen sollen bis zur Verarbeitung in elektrisch leitenden Verpackungen verbleiben. Keinesfalls MOS-Bauteile in Styropor oder Plastikschienen lagern oder transportieren.

2. Personen müssen sich durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen, bevor sie MOS-Bauteile anfassen.

3. MOS-Bauelemente nur am Gehäuse anfassen, ohne die Anschlüsse zu berühren.

4. Prüfung und Bearbeitung nur an geerdeten Geräten vornehmen.

5. Lösen oder kontaktieren Sie MOS-ICs in Steckfassungen nicht unter Betriebsspannung.

6. Bei P-Kanal-MOS-Bauelementen dürfen keine positiven Spannungen (bezogen auf den Substratanschluß VSS) an die Schaltung gelangen.

Lötvorschriften für MOS-Schaltungen:

- Nur netzgetrennte Niedervoltlötkolben verwenden.
- Maximale Lötzeit 5 Sekunden bei einer Lötkolbentemperatur von 300 °C bis 400 °C.

Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik

- Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
- Beachten Sie die VDE-Sicherheitsvorschriften.
- Betreiben Sie netzspannungsbetriebene Geräte über Trenntransformator.
- Schließen Sie externe Antennen über ein Antennentrennglied an.
- Aktivieren Sie nach der Reparatur alle außer Betrieb gesetzten Schutzschaltungen.
- Bringen Sie die Leitungsverlegung vor dem vollständigen Zusammenbau des Gerätes in den Originalzustand.
- Tragen Sie bei Arbeiten an der Bildröhre die vorgeschriebene Schutzkleidung.
- Entladen Sie die Bildröhre vor dem Ausbau.
- Vermeiden Sie beim Umgang mit Bildröhren mechanische Beschädigungen der Bildröhre (Implosionsgefahr).

CHIP-Technik

Aus- und Einlöten von CHIP-Bauteilen

- Verwenden Sie nur einen Niedervoltlötkolben mit Temperaturregelung.
- Die Löttemperatur sollte ca. 240 °C betragen (max. 300 °C).
- Halten Sie die Lötzeit so kurz wie möglich.
- Belassen Sie CHIP-Bauteile bis zur Bearbeitung in der Originalverpackung. Damit wird die Oxidation der Stirnkontakte vermieden.
- Berühren Sie CHIP-Bauteile nicht mit der bloßen Hand.

Auslöten von CHIP-Bauteilen

1. Schritt: CHIP- Lötstelle mit Sauglitze absaugen (Fig.1).
2. Schritt: CHIP-Enden, bzw. das komplette CHIP-Bauteil erwärmen. CHIP von der Klebung ohne Kraftaufwand abdrehen, damit unter dem CHIP liegende Leiterbahnen nicht abgerissen werden (Fig. 2).

Achtung! Ausgelötetes CHIP nicht wiederverwenden!
Die leitende Schicht kann ausgebrochen sein.

Einlöten von CHIP-Bauteilen

3. Schritt: Lötpunkt von Lötrückständen säubern. Lötperle anbringen (Fig. 3).
4. Schritt: CHIP an der Lötstelle ansetzen, zentrieren und anlöten (Fig. 4).
5. Schritt: Freie Seite löten. Nach dem Erkalten die erste Lötstelle nochmals nachlöten (Fig. 5).

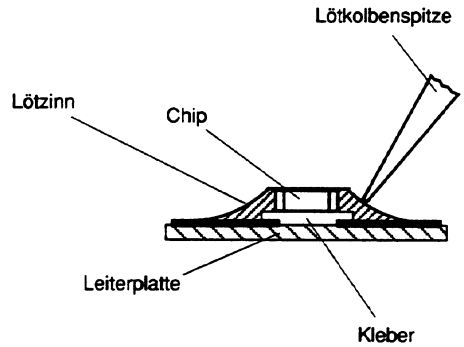


Fig. 1

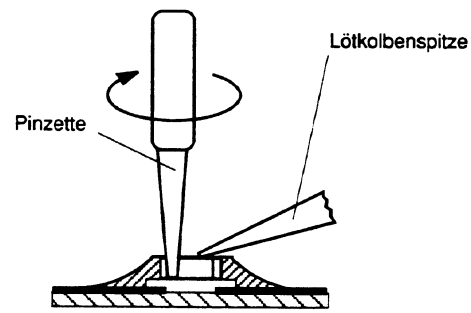


Fig. 2

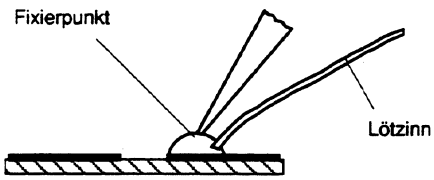


Fig. 3

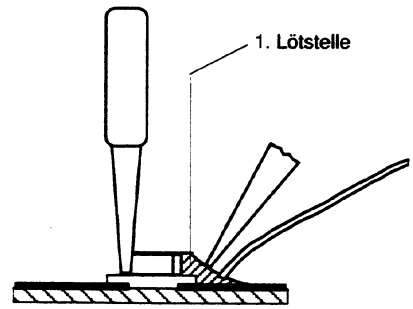


Fig. 4

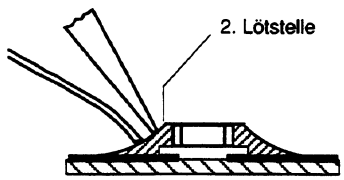


Fig. 5

Weitere Informationen zum Thema SMD-Löttechnik enthält die Service-Broschüre "SMD-Löttechnik". Diese ist unter der Sachnummer 72008-499.98 erhältlich.